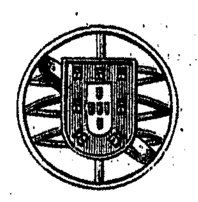
# ARQUIVOS
DO
# MUSEU BOCAGE

## MUSEU E LABORATÓRIO ZOOLÓGICO E ANTROPOLÓGICO

**ANEXO Á FACULDADE DE CIÊNCIAS DE LISBOA**

N.º 2



MUSEU NACIONAL DE HISTÓRIA NATURAL
LISBOA 1931

Toda a correspondência deve ser dirigida ao Director do MUSEU BOCAGE
— *Faculdade de Ciências* de LISBOA (PORTUGAL)

# BIBLIOGRAFIA DEI ROPALOCERI DEL PORTOGALLO

PER

ORAZIO QUERCI

Mr. J. T. WATTISON ha publicato, in *Memórias e Estudos do Museu Zoológico da Universidade de Coimbra*, 1928-1930, un pregevole lavoro sui Ropaloceri del Portogallo, con desegni di esemplari portoghesi e descrizioni che permettono d'identificare le specie e le forme. Mr. WATTISON ha anche riassunto i dati relativi alla distribuzione basandosi sulle pubblicazioni dei valenti entomologi CARVALHO MONTEIRO, MATTOSO SANTOS, MENDES D'AZEVEDO, VIEILLEDENT E GONÇALVES, ricordando la lista del Barone N. C. ROTHSCHILD, gli esemplari esistenti nelle collezioni delle Università di Coimbra e di Porto e quelli da lui catturati.

Per rendere agevole lo studio ulteriore della fauna lusitanica ho raccolto, nelle pagine seguenti, le descrizioni originali, dei lepidotteri diurni trovati finora in Portogallo, trascrivendole dai libri della biblioteca della *Academy of Natural Sciences of Philadelphia*. Alcune di queste descrizioni hanno un particolare interesse per gli entomologi portoghesi perchè un buon numero di specie furono nominate in base ad esemplari provenienti dal loro Paese.

Ai dati relativi alla distribuzione, forniti da WATTISON, ho aggiunto quelli delle nostre catture in Estremadura, Algarve e Beira Baixa, nel 1927-1928.

Filadelfia, 22 Settembre 1931.

## RHOPALOCERA

### 1 — **Papilio machaon** Linné.

*Descrizione originale:* — Systema Naturae, 1758, p. 462, n. 27. *Machaon.* P. E. alis caudatis concoloribus flavis: fascis fuscis: angulo ani fulvo. Fn. svec. 791.

Mouff. Ins. 99. t. 968. — Aldr. ins. 96, n. 5, 6, f. 1. — Jonst. ins. t. 5. 7. — Columm. ecph. 2. t. 86. — Raj. ins. 110, n. 1. — Merian. eur. t. 94. & 163. — Frisch. ins. 2. t. 10. — Reaum. ins. 1. t. 29. f. 1. & t. 30. — Roes. ins. 1. pap. 2. t. 1. — Wilk. pap. 47. t. 1. a. 1. — Habitat in Europae Umbellatis & Ruta.

Fauna Svecica, 1746, p. 240, n. 791. Papilio hexapus; alis flavo nigroque variegatis: secundariis angulo subulato maculaque fulva. Descr. Alae, pedes lingua nigra. Antennae clavatae. Alae primores ovatae, obtusae, integerrimae, nigro flavoque variegatae; seu nigra concipias, cui juxta marginem crassiorem macula tres, lunares, flavae; juxta marginem vero posteriorem maculae 8, parvae; & in medio inter ambos descriptos ordines, a margine interiore versus angulum alae, maculae 7, juxta se collocatae, quarum interiores majores. Alae secundariae singula dentimaculata, cujus posterior angulus lineari productus & reliquis multo longior: margo hujus alae 6 maculis flavis lunulatis pictus, praeter septimam maculam, quae ano proxima est, & ocello fulvo caeruleo colore cincto spectabilis; discus hujus alae flavus. Larva glabra, suaveolens, 16 pus, tacta duo corna fulva exserens.

*Distribuzione in Portogallo:* — Wattison dice: «Bastante comum. Em quasi todo o pais». Noi trovammo pochi esemplari, recentemente schiusi, a Belem nel mese di Febbraio.

### 2 — **Cosmodesmus podalirius** Linné.

*Descrizione originale:* — Systema Naturae, 1758, p. 463, nota. *Podalirius.* Raj. ins. 111. n. 3. — Roes. ins. 1. pap. 2. t. 2. — Reaum. ins. 1. t. 11. f. 4. 3. — Habitat in Europae australis & Africae Brassica.

Hic tam milta habet cum *Protesilao* communia, ut Larva magis innotescat, antequam vere distinguatur.

*Successiva descrizione di* LINNÉ:—Museum Ludovicae Ulricae, 1764, p. 208, n. 27.

*Podalirius.* Papilio E. A. alis caudatis subconcoloribus flavescentibus: fascis nigricantibus; posticis subtus linea sanguinea. — RAJ. ins. 111. n. 3. — MER. eur. 163. f. 94. — REAUM. ins. 1. t. 11. f. 3. 4.—ROES. ins. 1. pap. 2. t. 2.—PODA ins. 62. t. 2. f. 1. *Papilio Sinon.* — Habitat in Brassica Europae australioris.

Corpus secundae magnitudinis, *P. Protesilao* simillimum. Thorax niger, utrinque flavescens linea laterali, ab oculis ad anum ducta, nigra. Abdominis latera flava. Antennae clavatae. Alae Primores supra flavae: fasciis octo, nigricantibus: alternis dimidiatis. — Subtus flavae: Fasciis sex, nigricantibus, quarum 3 & 5 abbreviata; 4 & 6 cineritie divisa. Margo exterior niger est. — Posticae caudatae, utrinque flavae. Margo posticus nigricans Lunatis 4, caeruleis. Lunula ani praeterea ocellaris, fulvi cincta. Fascia nigra: linea intermedia rubra, a fascia primorum tertia ad ocellum ani ducta. Linea nigra, abdomini parallela, ad marginem interiorem. Striae 2 s. 3, ad angulum exteriorem, nigricantes. Cauda alae acuta, subulata, nigra, ala dimidio brevior.

Differt a *P. Protesilao* linea rubra alarum non longitudine alae, sed abbreviata, alaque dimidio breviore.

Larva lutea, rufo-punctata, Capite caerulescente.

*Distribuzione in Portogallo:* — WATTISON dice: «Todo o Pais, bastante comum». Noi trovammo pochi esemplari, in primavera ad Alcacer do Sal e pochi altri a Covilhã, in estate.

### 3 — **Zerynthia rumina** LINNÉ.

*Descrizione originale:* — Systema Naturae, 1758, p. 480, n. 132.

*Rumina.* P. N. alis dentatis variegatis: supra primoribus punctis sex, posticis quatuor rubris. CATESB. car. 2. p. 95. t. 95. Habitat in Europa australis. Alae Posticae subtus maculis 8 albis.

*Aggiunzione:* — Systema Naturae, 1767, p. 783, n. 200. LINNÉ éggiunge la seguente quotazione facendola precedere a quella di CATESBY: OSBECK iter. 51. *Papilio tetrapus,* alis coccineo luteo argenteo nigroque variegatis, primoribus rotundioribus.

*Commento di* Illiger:—Magazin für Insektenkunde, Zweiter Band, p. 184, 1803.

Osbeck hatte seinen Tagfalter aus der Gegend von Puerto de Santa Maria in Spanien, Catesby, auf welchen er sich beruft, erhielt ihn von Cadix, Linné erhielt seine *Rumina* gewiss von Osbeck, daher die Richtigkeit dieser Citate nicht zweifelhaft ist. Catesby's Abbildung, auf welche auch Linné sich bezieht, ist, was die Oberseite der Flügel betrifft, gut und kenntlich und stimmt mit *Rumina* überein, die Unterseite hingegen ist sehr verzeichnet. Petiver's Abbildung ist so schlecht, selbst in dem illuminirten Exemplare, dass sie keiner Erwähnung verdient. Einen Perlemutterfalter kann man in Osbeck's *Rumina* nicht vermuthen, ob er gleich von silberglänzenden Flekken spricht; die weisser Flekke auf der Unterseite der Hinterflügel haben in der That einen schönen Perlmutterglanz.

Von *P. Rumina* haben wir mehre in Spanien zwischen Almeria und Cartagena gefangne Stükke, die fast alle kleiner sind, als die portuguesischen, aber beinahe noch schwärzer, und bei den meinsten von ihnen ist am Innenrande des Vorderflügels in der Mitte ein deutlicher rother Flekk, der bei der portuguesischen *Rumina* entweder ganz fehlt oder nur in einem schwachen Anfluge vorhanden, bei *Medesicaste* aber allemal zugegen ist.

Die Citate aus Herbst, Schm. IX. tab. 250, fig. 3. 4, und Hübner, Eur. Schm. Pap. tab. 78, fig. 394, 395, habe ich hinzugefügt, weil sie in den oben angegebnen Merkmalen mit *Medesicaste* übereinstimmen.

*Distribuzione in Portogallo:*—Località citate da Wattison: Tapada da Ajuda, Castelo Novo, Lousã, S. Fiel, Guimarães, Torres Vedras, Vale de Rosal, Setubal, Sintra, Matosinhos, Valongo, Pedras Salgadas, S. Martinho d'Anta, Pampilhosa, Coimbra, Pombal, Leça da Palmeira. Nell'inverno del 1928 noi catturammo parecchi esemplari a Paço d'Arcos e il Sr. Alberto Garrido mi mandò un maschio raccolto in Marzo a Covilhã.

4 — **Aporia crataegi** Linné.

*Descrizione originale e altre descrizioni di* Linné: — Systema Naturae, 1758, p. 467, n. 57.

*Crataegi.* P. D. alis integerrimis rotundatis albis: venis nigris. Fn. svec. 796.

ALDR. ins. 246. f. 6. — MOUFF. ins. 103. — PET. mus. 33. n. 301.—RAJ. ins. 115. n. 5.—ALBIN. ins. 2. t. 2.—IT. gotland. 182. —MERIAN. eur. 2. t. 35.—REAUM. ins. 2. t. 2. f. 9. 10.—DE GEER. ins. 1. t. 14. f. 19. 20. — ROES. ins. 1. p. 2. t. 3. — WILK. pap. 49. t. 2. a. 1. — Habitat in Pruno, Crataego, Sorbo.

Fauna Svecica, 1746, p. 243, n. 796. Papilio hexapus; alis rotundatis albis: venis nigris.

Fauna Svecica, 1761, p. 269, n. 1034. *Papilio crataegi.* Descr. Alae rotundatae albae venis nigris nervosae, margine denudatae: concolore. Primores ad costam lunula nigra.

*Distribuzione in Portogallo:*—Località citate da WATTISON: Mação; Pedras Salgadas; Gerês. Noi non abbiamo trovato questa specie nel Portugal meridionale.

5 — **Pieris brassicae** LINNÉ.

*Descrizione originale e altre descrizioni di* LINNÉ: — Systema Naturae, 1758, p. 467, n. 58.

*Brassicae.* P. D. alis integerrimis rotundatis; primoribus maculatis duabus apicibusque nigris, major. Fn. svec. 799.

MOUSS. ins. 189. f. 1.—GOED. ins. 1. t. 11.—LIST. goed. 16. f. 7. — BLANK. ins. t. 4. f. A-D. — RAJ. ins. 113. n. 1 & 348. — CANTABR. 134. — PET. gaz. t. 62. f. 3. — VALLISN. nat. 1. t. 1. — SWAMM. bibl. t. 37. f. 6. quart. t. 13. f. 6. — REAUM. ins. 1. t. 29. f. 1. t. 10. f. 7. — ROES. ins. 1. pap. 2. t. 4. — WILK. pap. 49. t. 2. a. 2. — Habitat in Brassica.

Fauna Svecica, 1746, p. 244, n. 799. Papilio hexapus; alis rotundatis albis: primariis bimaculatis: apicibus nigris; major. Mas. maculis tribus nigris in primote prona ala; in secundaria prona vero unica; faemina in prona parte nullam maculam nigram gerit excepto apice alae.

Fauna Svecica, 1761, p. 270, n. 1035. Descr. Alae supra albae primorum apicibus nigris; subtus cinerescentes; secundarierum margine exteriore baseos flavo.

*Distribuzione in Portogallo:* — WATTISON la dice: «Disse-

minada por quási todo o País durante todos os mêses, inclusivamente no inverno». Noi ne abbiamo raccolti alcuni esemplari, in inverno e in primavera a Paço d'Arcos e pochi, in primavera, ad Alcacer do Sal.

6 — **Pieris rapae** LINNÉ.

*Descrizione originale e altre descrizioni di* LINNÉ: — Systema Naturae, 1758, p. 468, n. 59.

*Rapae* P. D. alis integerrimis rotundatis; primoribus maculis duabus apicibusque nigris, minor. Fn. Svec. 798.

MOUFF. ins. 971. f. 9. 10.—GOED. ins. 1. t. 27.—LIST. goed. 22. f. 8. — BLANK. ins. t. 5. f. A-D. — RAJ. ins. 114. n. 1. 2. 3. — ROBERT. ic. t. 6. — PET. gaz. t. 64. f. 4. — ALB. ins. t. 51. f. C-F. — REAUM. ins. 1. t. 29. f. 7. 8.; 2. t. 2. f. 3. — ROES. ins. 1. pap. 2. t. 5.—WILK. pap. 50. t. 2. a. 3.—Habitat in Brassicis, Tropaeolo.

Fauna Svecica, 1746, p. 243, n. 798. Papilio hexapus; alis rotundatis albis; primariis bimaculatis apice nigris, minor. Larva viridis, a seguentis *(brassicae)* diversissima, licet utrisque Papiliones inter se adeo similes, ut demta magnitudine vix distingui queant.

Fauna Svecica, 1761, p. 270, n. 1036. Simillimus praecedenti *(brassicae)* sed dimidio minor. Alae primores supra apice cinereae & in femina maculis duabus nigris.

*Distribuzione in Portogallo:* — Comune ovunque durante quasi tutto l'anno.

7 — **Pieris napi** LINNÉ.

*Descrizione originale e altre descrizioni di* LINNÉ: — Systema Naturae, 1758, p. 462, n. 60.

*Napi.* P. D. alis integerrimis rotundatis albis: subtus venis dilatato-virescentibus. Fn. svec. 797.

RAJ. ins. 114, n. 4. — PET. gaz. t. 62. f. 4. — MERIAN. eur. 2. t. 39.—ALB. ins. t. 52. f. F-G.—WILK. pap. 50. t. 2. a. 4.—Habitat in Brassica & affinibus.

Fauna svecica, 1746, p. 243, n. 797. Papilio hexapus; alis rotundatis albis: venis dilato-virescentibus. — PET. mus. p. 33,

n. 302. Papilio albus medius: venis latis, subtus nigricantibus. — RAJ. ins. 114, n. 4. Papilio brassicaria media, alis albis secundum nervos lineis e viridi nigricantibus subtus striatis.

Fauna Svecica, 1761, p. 271, n. 1037. Descr. Simillimus praecedenti *(rapae)*, at subtus venis dilatatis obscurioribus. Femina in alis anterioribus bimaculata.

*Distribuzione in Portogallo:* — WATTISON la dice diffusa in quasi tutto il Paese. Dalle raccolte nostre e del Sr. Garrido risulta che la specie schiuda a Covilhã durante quasi tutto l'anno, ma nella pianura portoghese noi non abbiamo visto alcun esemplare di *napi*.

8 — **Pontia daplidice** LINNÉ.

*Descrizione originale:*—Systema Naturae, 1758, p. 468, n. 62.

*Daplidice.* P. D. alis integris rotundatis albis margine fuscis, subtus luteo-griseis albo maculatis.

PET. gaz. t. 1. f. 7.—RAJ. ins. 116, n. 10.—Habitat in Europa australi & Africa.

Statura *P. Napi.* Alae apicibus primorus imprimis nigrae cum macula una alterave obsolete fusca; omnes subtus dilatatis luteo griseis albo maculatae; in Mare alae postice supra albae immaculatae.

*Distribuzione in Portogallo:* — Comune ovunque, durante quasi tutto l'anno.

9 — **Euchloë belemia** ESPER.

*Descrizione originale:* — ESPER. Europäischen Schmetterlinge, Fortsetzung, p. 92, Tab. CX, Fig. 2, 1800 (Secondo KIRBY, p. 505).

Alis integerrimis rotundati albis, primoribus, supra macula apiceque subfasciato nigris: inferioribus subtus viridi-fasciatis.

Die Entdeckung dieses mit so vorzüglichem Putz gezierten Falters, haben wir den reichhaltigen Beobachtungen des Hrn. Grafens von HOFFMANNSEGG in Dresden, zu danken. Das Exemplar der vorliegenden Abbildung, wurde mir von denen Herren

von KOY und von BÖHM, als ein schätzbarer Beitrag mitgetheilt. Es fand sich dieser Falter in mehrerer Anzahl in der Gegend des königlichen Schlosses zu Belem in Portugal. Dem *P. Daplidice* kommt er sehr nahe, und hat gleiche Gröss, Umriss und Grundfarbe der Flügel. Nach der Aussenseite der Vorderflügel ist beinahe kein Abstand wahrzunehmen. Der mittlere schwarze Flecken hat zwar bei einigen Varietäten desselben, gleichfalls einen weissen Punkt in der Mitte, und höchstens sind die schwarze Binden an der Flügelspitze weniger als bei jenem durch die eingehende weisse Flecken unterbrochen. Schon auf der Unterseite aber zeigt sich ein erheblicher Abstand. Der mittlere grosse Flecken ist hier wie von aussen schwarz, an jenem aber grün, und statt der Flecken an der Flügelspitze, stehen hier grüne Binden, auch mangelt der Punkt an der innern Flügelspitze. Noch beträchlicher aber sind die Hinterflügel verschieden. Die obere Seite ist zwar gleichfalls, wie bei jenen, nach einigen Abänderungen, weisse, und hat nur blasse durchscheinende Zeichnungen, die untere hingegen ist dunkelgrün, und führet, anstatt der weissen Flecken, schrege durchziehende Binden, von hellweisser Farbe, die sich dem Perlemutterglanze nähern. Die mittlere derselben ist astförmig oder zweitheilig gestaltet. Unter mässiger Vergrösserung beobachtet, erscheint das Grüne von schwarzer Grundfarbe, auf welcher grüne Schuppen in gleichweiten Abstand von einander stehen und sonach als Punkte auf dem schwarzen Grund sich ausnehmen. An dem *P. Daplidice* hingegen, ist diese Grundfarbe gelb, und die darauf eingemengte Punkte sind schwarz, welche dann in dieser Verbindung, die Mischung des Grünen gleichfalls ergeben. Der innere Winkel dieser Hinterflügel, ist etwas spitziger als an dem *P. Daplidice* gestaltet. In der Form des Körpers finde ich keinen erheblichen Unterschied, er ist gleichfalls schwarz und mit weissgrauen Haaren besetzt. Auch die Fühlhörner kommen mit jenem überein, sie sind nur an der Kolbe etwas gerundet, wie hier die dritte Figur in vergrösseter Vorstellung zeigt. Der weibliche Falter ist mir zur Zeit noch nich bekannt.

*Figura della forma* **glauce:** — HÜBNER, Sammlung europäischer Schmetterling, t. 107, n. 546-547. (Pubblicata nel 1798-1803, secondo KIRBY, p. 506, da esemplare del Portogallo).

*Descrizione della forma* **glauce**: — OCHSENHEIMER, Schmetterlinge von Europa, Zweite Abtheilung, p. 160, 1808.

N.º 8. *Pap. Glauce.* P. alis integerrimis albis, anticis macula media apiceque fuscis: posticis subtus flavo viridibus albo fasciatis. — HÜBNER, Pap. Tab. 107. f. 546. 547. (mas.) Text, S. 63. n. 7. Flammenstreiger Falter, *P. Glauce.* — ILLIGER, Magaz. 111. B. S. 194. V. B. S. 178.

Von der Grösse des *P. Daplidice;* die milchweissen Vorderflügel haben in der Mitte am Vorderrande eine längliche, schwärzliche, schiefstehende, in der Mitte mit einem weisslichen Strichchen Gezeichnete Makel: — die Spitze ist schwärzlich und weissgefleckt. Auf der Unterseite ist der Mittelflecken breiter und tief schwarz, die Spitze gelblichgrün gewölkt und weissgefleckt. Die Hinterflügel sind am Innenwinkel scharf geeckt, oben durchscheinend graulich gestreift, unten gelblichgrün, mit unregelmässigen breiten mattweissen, zum Theil gelbbestäubten Flammenstreifen. Der Geschlechtsunterschied zeigt sich nur in der Dicke des Hinterleibes. Das Vaterland ist Portugal.

*Distribuzione in Portogallo:* — Località citate da WATTISON: Coimbra, S.ta Catarina, Ocreza. Noi l'abiamo trovata in primavera ad Alcacer do Sal, in inverno e primavera a Paço d'Arcos e Belem. Il Sr. Garrido me ne mandò un esemplare catturato in Marzo a Covilhã.

10 — **Euchloë ausonia** HÜBNER.

*Figure originali:* — HÜBNER, Sammlung europäischer Schmetterlinge, t. 113, f. 582, (pagina superiore della femmina), f. 583, (pagina inferiore della femmina). (Pubblicate nel 1803, secondo KIRBY, p. 506). Figurata da esemplari provenienti della Italia.

*Figure originali della forma* **crameri** BUTLER: — CRAMER, Uitlandsche Kapellen, Vol. IV, Pl. CCCXCVII, f. A. (pagina superiore della femmina), f. B, (pagina inferiore della femmina). (Pubblicate nel 1782, secondo KIRBY, p. 506).

CRAMER indica la specie col nome di *Celia* LINNÉ.

*Descrizione della forma* **celia** LINNÉ (testo in lingua francese): — CRAMER, Uitlandsche Kappellen, Vol. IV, p. 225, 1782.

Fig. A. B. *Belia.* Cette Danaïde blanche ressemble à la Femelle du *Pap. Cardamines,* qui a été représenté par RÖSEL, Ins. Tom. I. Pap. Diurn, Cl. 2. pag. 45. Tab. 8. Fig. 5. 9. Mais quand on les compare exactement, on trouve que les extrêmités des ailes supérieures, sur les deux surfaces, different beaucoup dans le dessein des taches noires, blanches & Verdâtres, & de plus encore la tache noire du milieu de ces ailes varie très visiblement. Les ailes inférieures de la Fig. B. ont aussi un dessein entierement différent, dans les taches vertes, & leur fond blanc est comme d'une nacre de perle luisant. L'original d'après lequel nous avons fait cette Figure, est une Femelle, & je ne saurois dire si les Mâles ont aussi une tache couleur d'orange sur les ailes supérieures, comme celle du susmentionné *Pap. Cardamines.* En vertu de la description de Mr. LINNAEUS, il faudra conclure, qu'il a eu devant soi un Mâle, & que les couleurs de son objet varient de celles de la Femelle que nous représentons ici. Elle a été prise à Smyrne, mais on la trouve pareillement sur la Côte de Barbarie, & dans la partie méridionale de la France, en Provence & au Languedoc. Mr. C. van LENNEP, Echevin & Conseiller de cette Ville me l'a pretée, pour la faire dessiner.

*Cambiamento di nome proposto da* BUTLER:—BUTLER, Entomoligist's Monthly Magazine, Vol. V, p. 271, 1869.

2.—*Euchloë Crameri,* BUTLER. *Papilo* (D. C.) *Belia,* CRAMER, Pap. Exot., 4, pl. 397, figs. A. B. (1782); but not of LINNAEUS.

The *Ausonia* of HÜBNER cannot stand for this species, but for Dr. BOISDUVAL'S *Simplonia.*—A. G. B.

*Nota:* — *Attualmente si preferisce, per nome specifico, quello di* **ausonia.**

*Distribuzione in Portogallo:*—Località citate da WATTISSON: Bragança, S. Fiel, S. Diogo, Vizela, Pedras Salgadas, Pampilhosa, Coimbra, Serra da Estrêla, Castelejo e Portas de Rodão, Sobrado de Paiva. Noi abbiamo catturato questa specie in primavera ad Alcacer do Sal; in inverno e primavera a Paço d'Arcos.

11 — **Euchloë tagis** ESPER.

*Descrizione originale:* — ESPER, Europäischen Schmetterlinge, Fortsetzung, Zweiter Theil, p. 5; Tom. I, Tab. CXVII, f. 5, 6, 1798-1803, (secondo KIRBY, *p. 506)*.

Alis rotundatis integerrimis albis; superioribus supra macula media apiceque albo maculato nigris, subtus apice virescente: inferioribus subtus viridibus, atomis nigris, maculisque sparsis minoribus albis. — HÜBNER Abbild. Lepid. Pap. I. Nymph. B. Tab. 110. fig. 565, der weiblich Falter von der Oberseite, fig. 566, Ebenderselb von der Unterseite.

Die Entdeckung dieses neuen Tagschmetterlings haben wir abermahls den ruhmvollen Bemühungen des um die Naturkenntnisse so verdienstvollen Herrn Grafen von HOFMANNSEGG zu danken, und ich habe hierbei diese wichtige Beiträge, nebst denen mitgetheilten Nachrichten, vorzüglich zu schätzen.

Es stehet diese Gattung mit dem *P. Belia* und *Belemia* in nächster Verbindung, und möchte vielleicht nach dem ersten Anblick nur für eine Abänderung derselben bedünken. Sie ist aber in ihren Zeichnungen wesentlich verschieden. Man kenne nun beide Geschlechter dieses Falters, und zur Zeit haben sich auch bei grösster Anzahl, keine Abänderungen vorgefunden. Ueberdiess bewohnt er eigene Plätze, wo sich jene Gattungen nicht einzufinden pflegen, und erscheint auch in früherer Jahrszeit. Er wurde von dem Herrn Grafen bereits vor einigen Jahren entdeckt. Er fand sich an dem linken Ufer des Tagus, Lissabon gegen über, in sandigen, doch blumenreichen Fluren zwischen den Weingärten hinter Almada, Casilhas und Piedade. Seine Flugzeit war im Februar, und dauerte längstens bis zu Anfang des Aprils. In der Gegend von Lissabon, als auf dem rechten Ufer des Tagus, wo doch der *P. Belia* und *Belemia* sehr häufig sind, wurde er niemahls gesehen. Er pflegt, wie die meisten dieser Falterarten, vorzüglich auf die Blüthen der Tetradynamisten, besonders von den Geschlechtern der Brassica, Sinapi und Sisymbrium, sich niederzulassen, ist aber ziemlich scheu. Dieser neuen Gattung wurde der sehr schickliche Nahme einer Flussnymphe, der *Tagis*, ertheilt. Er kann nach dieser wenig veränderten Benennung mit dem *P. Tages* in seine Verwechslung kommen, da dieser zu der besondern Abtheilung der *Plebejer*,

und nach dem System des Herrn Prof. FABRICIUS, zu einem eigenen Genus, der *Hesperia*, gehört.

Beide Flügel haben von aussen die nehmliche weisse Grundfarbe, wie der *P. Daplidice*, und die eben erwähnte nächstähnliche Gattungen. Die Vorderflügel führen gleiche schwarze Flecken in der Mitte, und eine dergleichen weissfleckigte Spitze, doch ist diese stärker als an dem *P. Belia*, aber nicht so sehr, wie an dem *P. Belemia*, verbreitet. Auf der unter Seite ist sie grünlich, und mit weissen verlohrenen Mackeln besetzt. Die Hinterflügel haben von aussen eine kaum merklich durchscheinende Farbe der dunkten Flecken der Unterseite, und sind nur wie die vorden, an der Grundfläche schwärzlich angeflogen. Es hat diese Grunfarbe der untern Seite, eine eigene grünliche Mischung, und fällt etwas in das Graue. Eigentlich ist die Farbe gilblich, mit unzähligen schwarzen Puncten und kurzen Strichen, wie sich unter der Vergrösserung zeigen, dichte besetzt. Die mit diesen Puncten unbedeckt gelassene Stellen, bilden an dem Umfang des vordern und äussern Rands, schmale spitzwinklichte, weisse, zum Theil auch etwas schwärzlich gesäumte Flecken. Ein grösserer winklichter, und ein kleiner gerundeter, stehen die Lange hin in der Mitte, und noch einige kleinere in der Fläche zerstreut. Der *P. Belia*, wie aus der Abbildung Tab. XCIV. fig. I. in dieser Vergleichung abzunehmen ist, hat eine ganz veränderte Grundfarbe dieser Unterseite der Hinterflügel, sie ist von einem frischen Grün, und abwechselnd mit schwärzlichen und dunkelgrünen Atomen besetzt. Die Flecken haben eine ganz veränderte Form und Lage, sie sind mit gelben vermengt, hier hingegen sämmtlich von weisser Farbe. Der *P. Belemia*, Tab. CX, ist schon durch seine bandirte Streife genugsam verschieden. Beiderlei Geschlechter, wie die hier vorliegende Zeichnungen ergeben, sind ausser der verschiedenen Grösse, nicht erheblich von einander unterschieden. Der weibliche Falter hat eine kaum merklich in das Gelbe stärker gemischte Grundfarbe der Unterseite der Hinterflügel, und an dem männlichen sind die weisse Flecken an dem vordern Rand dieser Flügel etwas grösser, und in der Breite als abgekürzte Binden gebildet. Der ganze Körper ist mit schwarzen und eingemengten grauen Haaren stark besetzt, die Fühlspitzen aber führen zerstreut aufstehende Fasern. Die Fühlhörner haben auf dem Rücken eine schwarze Farbe mit abgese-

tzten weissen Flecken, auf der untern Seite aber eine weisse. Die Kolbe ist oben schwarz, an der Spitze und an der inneren Seite gelb, und hat an derselben warzenförmige gegliederte Einschnitte. Auf der untern Seite ist sie weiss, und schwarz gesäumt.

*Distribuzione in Portogallo:* — VIELLEDENT la trovò abbondante, in Marzo e Aprile, in Serra da Arrabida, S. Luis e Margens do Sado. Noi visitammo alcune località di Serra da Arrabida alle fine del mese di Marzo 1928, ma non vedemmo nessuna *tagis*.

12 — **Anthocharis cardamines** LINNÉ.

*Descrizione originale e altra descrizione di* LINNÉ: — Systema Naturae, 1758, p. 468, n. 63.

*Cardamines.* P. D. alis integerrimis rotundatis albis: primoribus medio fulvis; posticis subtus viridi nebulosis. — Fn. Svec. 801. P. aurora.

MOUFF. ins. 106, f. 2. 3. 4. — JONST. ins. t. 5. — RAJ. ins. 511, n. 6. 7. — ROBERT. ic. t. 21. — VALENT. herb. t. 183. — WILK. pap. 50. t. 2. a. 5. — Habitat in Cardamines, Brassica campestris, Thlaspi.

Sexus alter caret macula fulva in alis primoribus.

— Fauna Svecica, 1746, p. 245, n. 801. Papilio hexapus; alis rotundatis integerrimis: secundariis viridi-nebulosis; primoribus lunula nigra. — PETIV. mus. p. 33. n. 306. Papilio albus subtus viridi colore marmoreatus s. maculis croceis ornatus. — RAJ. ins. p. 115. n. 7. Papilio minor alba, alis exterioribus ad imum marginem nigris aut fuscis, macula in medio nigra. — PET. mus. p. 33. n. 305. Papilio alba subtus viridi colore marmoreata; faemina. Habitat Upsaliae frequens. Descr. Antennae clavatae, exalbidae. Alae albae, sed primores extus apice fuscae, subtus flavo-cinereae cum macula s. puncto lunulato fusco in medio alae utriusque paginae. Alae secundariae subtus viridi nebulosae, versus basis fuscae. Oculi virescentes, maculati. Mas in ala superiore, ejusque in medio a pagina exteriore, macula lata crocea distinctus.

*Distribuzione in Portogallo:* — Località citate da WATTI-

SON: Coimbra, N. S. de Orada, Mata do Fundão, Sintra, Gerês, Quinta da Comenda e da Conceição, Arrábida, Pedras Salgadas. Noi non abbiamo trovato questa specie nel Portogallo meridionale.

13—**Anthocharis euphenoides** STAUDINGER.

*Descrizione originale:* — Entomologische Zeitung Stettin, p. 92, 1869.

Mr. BLACKMORE, ein eifriger englischer Entomologe, der seiner Gesundheit wegen den letzten Winter im Süden zubrachte, samelte im Februar und März d. J. bei Tanger (Marocco, schräg gegenüber von Gibraltar). Von den 30 Lepidopteren-Arten, die er dort fing, sind 27 gewöhnliche europäische Arten; nur ein ziemlich grosser, mit unbekannter *Bombycide* hatte fremdartiges Ansehen; die beiden andern Arten, *Coen. Arcanoides* PIER. und *Anth. Douei* PIER. bisher nur in Nordwest-Africa gefunden, haben ganz europäischen Habitus. Von der *Anth. Douei* PIER. sandte mir Mr. BLACKMORE etwa ein Dutzend Männchen ein und schreibt mir, dass sein Freund M. G. A. BUTLER, «one of the curators of the British Museum» ihm mitgetheilt habe, dass diese *Anth. Douei* PIER., die ächte *Eupheno* L. sei. Mr. BUTLER hat Recht, wie wir aus der ersten Beschreibung LINNÉ'S Syst. Nat. I. 2 p. 762 ersehen können. Erstens sagt LINNÉ: «Habitat in Barbaria», wo entschieden nur die spätere *Douei* PIER. vorkommt. Aber LINNÉ konnte sich in Vaterland irren, wenn nicht seine folgende Beschreibung bewiese, dass er nur unsere heutige *Douei* PIER. vor sich haben konnte; denn er sagt von den Hinterflügeln: «Secundariae utrinque flavae; subtus lituris tribus, fuscescentibus, obsoletis, curvis, margine exteriore crassioribus». Das passt sehr gut auf *Douei* PIERRET und gar nicht auf *Eupheno* vulgo, von der LINNÉ auf der Hinterflügelunterseite nie von drei braunen, verloschenen, krummen lituris sprechen konnte, ebenso wenig wie von einer gelben Unterseite. Denn *Eupheno* vulgo hat eine gelbliche Unterseite mit weissen Flecken und grünlicher Gitterzeichnung. Uebrigens sind beide Formen zwei sicher von einander geschiedene Arten, zu der sich nie Uebergänge finden. ESPER beschreibt 1777 I. p. 321 zuerst die europäische Art als *Eupheno* L. und bildet sie Tab. 28 fig. 1. 2 ab. Ihm folgten, so

viel mir bekannt, alle späteren Autoren ohne Ausnahme, so dass, als endlich die ächte *Eupheno* L. wieder gefunden wurde. PIERRET dieselbe Ann. Soc. Fr. 1832, p. 367 als neue Art unter dem Namen *Douei* beschrieb und abbildete. Es muss daher die ächte *Anth. Eupheno* L. ihren Namen behalten und die europäische Art anders benannt werden, so unangenehm dies auch für jetzige Sammler sein mag. Der Aehnlichkeit wegen nenne ich das Thier *Euphenoides*, und müssen beide Arten nun folgendermassen im Catalog aufgeführt werden:

*Eupheno* L. Syst. Nat. 1. 2. p. 762. — *Douei* PIERRET Ann. Soc. Fr. 1832 p. 368, Pl. 9A. 1. 2; HB. 1006-9 (Africa sept. occ.).

*Euphenoides* STGR. Stett. ent. Zeit. 1869. — *Eupheno* ESP. 28. I; HB. 421-23; GOD. II. 5, 4. 5 (Europa mer. occ.).

Dresden, November 1868.

*Distribuzione in Portogallo:* — Località citate da Wattison: Guarda; Pinhel; Coimbra; Serra da Arrabida; Pinhão; Régua.

Noi non abbiamo trovato questa specie nel Portogallo meridionale.

14 — **Gonopteryx rhamni** LINNÉ.

*Descrizione originale e altre descrizione di* LINNÉ: — Systema Naturae, 1758, p. 470, n. 73.

*Rhamni.* P. D. alis integerrimis angulatis flavis: singulis puncto flavo: subtus ferrugineo. Fn. svec. 795.

MOUFF. ins. 198. t. 193. f. 1. — JONST. ins t. 5. 6. — DE GEER. ins. I. t. 15. f. 8. 9. — ROBERT. ic. t. 13. — ROES. ins. 3. t. 46. f. 1. 2. 3. — ALB. ins. t. 2. f. 3. — RAJ. ins. 112. n. 4. — WILK. pap. 48. t. 1. a. 2. — Habitat in Rhamno Europae, Africae.

Fauna Svecica, 1746, p. 242, n. 795. Papilio hexapus; alis angulatis flavis puncto ferrugineo. Habitat apud nos (Svecia) frequens. Descr. Antennae ferruginae; Alae flavae: puncto in singulae alae medio ferrugineo, & ad marginem alarum primorum anteriorem puncta minutissima ferruginea. Alarum secundariarum basis superne antice ferruginea. Pedes albidi.

*Distribuzioni in Portogallo:* — WATTISON la dice: «Comun

por toda a parte». Noi ne trovammo pochissimi esemplari in Serra da Estrela in estate.

15 — **Gonopteryx cleopatra** LINNÉ.

*Descrizione originale:* — Systema Naturae, 1767, p. 765, n. 105.

*Cleopatra.* P. D. alis integerrimis angulatis flavis: primoribus supra disco fulvo; reliquis puncto ferrugineo. — Habitat in Barbaria, Brander.

Simillimus *P. Rhamni.* Antennae supra rubrae, Palpi rubri. Alae flavae. Primores supra disco fulvo, absque puncto centrali. Subtus puncto centrali & marginis crassioris punctis 4 ferrugineis. Posticae angulatae: puncto centrali supra fulvo, subtus ferrugineo.

*Distribuzione in Portogallo:* — Località citate de WATTISON: Coimbra, Portas de Rodão, Cadriceira, Setubal, Sintra, Braçal, Abrantes, Figueira da Foz, Leiria, Pampilhosa. Noi l'abbiamo trovata, in primavera, ad Alcacer do Sal, in estate in Serra da Estrela. Alcuni esemplari, schiusi di recente, furono da noi presi, in Febbraio, a Paço d'Arcos. Essi volavano insieme a molti altri, che avevano svernato.

16 — **Colias croceus** FOURCROY.

*Descrizione originale:* — FOURCROY, Entomologia Parisiensis, p. 250, 1785.

48. *P. croceus.* — Le Souci. — Long. 9 lig. — P. alis luteis limbo nigro, primariis macula nigra, secundariis fulva. — Varietas A. Papilio alis croceis limbo nigro immaculato, primariis macula nigra, secundariis fulva. — B. Papilio alis croceis limbo nigro flavo-maculato, primariis macula nigra, secundariis fulva. — C. Papilio alis sulphureis, primariis limbo nigro flava maculato, maculaque nigra, secundariis fulva.

*Distribuzione in Portogallo:* — Comune ovunque durante quasi tutto l'anno.

17 — **Leptosia sinapis** LINNÉ.

*Descrizione originale e altre descrizioni di* LINNÉ: — Systema Naturae, 1758, p. 468, n. 61.

*Sinapis.* P. D. alis integerrimis rotundatis albis immaculatis: apicibus fuscescentibus. Fn. svec. 800. Habitat in Brassica & affinibus.

Fauna Svecica, 1746, p. 245, n. 800. Papilio hexapus; alis rotundatis albis immaculatis. De GEER. Pet. mus. 33, n. 303. Papilio albus minor. Habitat in silvis. Descr. Est penultimae *(rapae)* fere magnitudine.

Fauna Svecica. 1761, p. 271, n. 1038. Descr. Simillimus praecedentibus *(rapae).* Alae primores apice macula fusca subrotunda.

*Distribuzione in Portogallo:* — WATTISON la dice: «Disseminada por todo o Pais». Noi l'abbiamo trovata soltanto a Covilhã in primavera e in estate.

18 — **Erebia evias** GODART-LEFÈBVRE.

*Pubblicazione del nome:* — GODART, Tableau méthodique des Papillons de France, p. 22, 1823.

*L'autore si limita a pubblicare il nome dichiarando di conoscere soltanto il maschio di questa specie, che era stato catturato da* LEFÈBVRE *negli Hautes-Pyrénées.*

*Descrizione originale:* — Mémoires de la Société Linnéenne de Paris, V, 1827.

p. 486: Lorsque je communiquai à feu M. J. B. GODART diverses espèces de lépidoptères qu'il inséra dans son Tableau méthodique, il me manquait quelques individus que je possède aujourd'hui. Aussi je m'empresse de les faire connaître, afin de remplir en partie les lacunes qu'il fut obligé de laisser dans leur description. Je profite de la même occasion pour donner les figures de ces lépidoptères qui n'ont pas été représentés dans son ouvrage et qu'il a décrits au nº 44 de son Tableau méthodique.

p. 490: *Satyrus evias.* — Alis integris, feminae, nigro-fuscis pallidis, supra fascia ferruginea. Anticis utrinque ocellis, 5: qua-

rum angulo externo triunitis; posticis 4. Posticis subtus, fascia versum basim curva, grisescente fusca, intus crenata, punctis minutis albis, nigro cinctis. Fimbria fusca.

L'envergure a au moins 41 millimètres. Décrit d'après dix individus pris en juillet 1823 sur les sommets du Pic de Biscos, près de Pierrefite, dans la vallée de Saint-Savin, département des Hautes-Pyrénées.

*Figure originali della femmina:* — Planche XI, f. O, P delle «Mémoires» sopra citate.

*Nota:* — LEFÈBVRE *descrive e figura la femmina. Questo fa supporre che* GODART *abbia precedentemente descritto il maschio.* BOISDUVAL, *Icones Historique des Lépidoptères, p. 156, 1832, riporta la seguente quotazione:* «**Satyrus evias** *God. Pap. de France, II, tableau pl. 22, nº 45*», *ma io non trovo che la* **evias** *sia ricordata nel suddetto volume.*

*Distribuzione in Portogallo:* — Località citate da WATTISON: Gerês.

Noi non abbiamo trovato questa specie nel Portogallo meridionale.

19 — **Melanargia lachesis** HÜBNER.

*Descrizione originale:* — Beiträge zur Geschichte der Schmetterlinge, Zweiter Band, p. 70, 1790.

*Pap. Lachesis*, mas. Dieser Falter, welcher aus Languedoc ist, hat mit dem gemeinen *Pap. Galathea* LINN. in beiden Geschlechtern, grosse Aehnlichkeit, er ist aber grösser, anderst gezeichnet und etwas anderst gefärbt als jener. Es ist daher an seinem Gattungsrechte gar nicht zur zweifeln.

Noch ist mir weder eine Beschreibung noch Abbildung von ihm zu Augen gekommen; doch muthmasse ich, dass es eben der Falter seie, welchen Hr. CYRILLUS (Ent. neap. Tab. III, fig. 5. *Pap. Japygia*) unter dem Namen *Japygia* beschrieben und abgebildet lieferte. Aus den beigebrachten Abbildungen (III Tafel, P. 1. 2. *Pap. Lachesis*) wird sichs bei Vergleichung wohl zeigen, ob meine Vermuthung zutrift, oder nicht.

*Distribuzione in Portogallo:* — WATTISON dice: «Comun em quasi todo o pais». Noi l'abbiamo trovata abbondante, presso Covilhã, da Giugno a Settembre 1927.

20 — **Melanargia russiae** ESPER (1783) = *japygia* CYRILLI (1787).

*Descrizione originale:* — ESPER, Europäischen Schmetterlinge, Fortsetzung des ersten Theils, p. 162; Tom. I, Tab. LXXXIV, f. 1, 2, 1783, *(secondo* KIRBY, *p. 72).*

Dieser Tagschmetterlinge ist einer der gemeinsten in denen Steppen des mittägigen Russlands. Er wurde von Sebastianofka an bis über Pensa wahrgenommen und zeigte sich bereits am 16 Junius und noch in grosser Anzahl bis gegen die Mitte des folgenden Monats. Seine Gattung-Rechte und die Verschiedenheit von dem *P. Galathea* setzt wohl niemand in Zweifel. Lezterer Falter ist auch an der Wolga häufig zu finden. Er enthält sich in Waldungen, kommt aber um vieles später als der *P. Arge* zum Vorschein und wird überdies nur in offenen Plätzen gefunden. Merkwürdig ist es, dass die bei uns so zahlreiche *Galathea* sich in den nördlichen Gegenden nicht weiter als bis Riga verbreitet; sie ist in kälteren Ländern gar nicht vorhanden; an oben erwähnten Orten hingegen zeigt sich solche wiederum sehr häufig. Es wird unsere Leser befremden, dass sich eine Gattung in diesen Gegenden entdeckt, von deren Aufenthalt wir allein das wärmere Sicilien kannten. Doch es weichet diese Russische *Arge* von Tab. LXX abgebildeten Art abermal beträchtlich ab. Mit mehrerem Recht ist diese eine ganz eigene Gattung, oder wenigstens eine abstammende Race, die sich in unveränderten Erzeugungen gleich geblieben. Einige nähere Erfahrungen, das abweichende der Raupe und andere Umstände, werden die vielleicht unnöthigen Bedenklichkeiten entscheiden. In Vergleichung mit jenem sicilianischen Falter, mangeln dieser russischen Art die blauen Pupillen in den Augenflecken der sämtlichen Flügel; sie sind hier ganz schwarz und in der Mitte, doch dies nur an dem Weibchen, mit einem weisen Punkt verschönert. Die fleckigten Zeichnungen selbsten zeigen sich hier vielfaltiger und stärker als an jener Art. Gegen die Spitze der Oberflügel hat die sicilianische *Arge* zwei nebeneinander stehende Augen;

an der russischen sind sie nur einfach und nach der äussern Seite kaum merklich; darinnen kommen alle Exemplare, auch bei manchfaltigen Abänderungen überein; im übrigen macht nur eine stärkere oder schwächere Anlage der Flecken das Zufällige aus; die Grundfarbe ist theils von hellem, theils von grünlichem Weiss. Das Weibchen hat wie unsere *Galathea* eine gelbe Grundfarbe der Unterseite der Hinterflügel, die öfters mehr ins dunklere fällt; die übrigen Abweichungen in einigen Zügen, werden meine Leser in Vergleichung beider Abbildungen selbsten ersehen. Noch habe ich zu bemerken, dass dieser Falter mit dem *P. Galathea* in dem Flug gleiche Eigenschaften besitzt; er ist schon vor Sonnen Aufgang und nicht minder noch in der Abenddämmerung in lebhafter Bewegung; auch sogar bei einer kalten Witterung und ungestümmen Winden ist er wider die Natur seines Geschlechts keinesweges in Ruhe und an verborgenen Orten enthalten, man wird ihn auch da in lebhaftem Flug, wie jenen, gewahr.

*Distribuzione in Portogallo:* — Località citate da WATTISON: Marco de Canavezes, Serra da Estrela presso Gouveia. Noi non l'abbiamo trovata nè in Serra da Estrela nè altrove.

21 — **Melanargia occitanica** ESPER (1875) = *syllius* HERBST (1794).

*Figure originali:* — ESPER, Europäischen Schmetterlinge. Tab. XCVI, Cont. LI, f. 3, 4. (Pubblicate nel 1785?, secondo KIRBY, p. 72).

*Descrizione originale:* — CHARPENTIER in ESPER, Europäischen Schmetterlinge, Fortsetzung, Erster Abschnitt, p. 17. (Pubblicata dopo il 1829).

*Arge occitanica.* Der Languedokirte *Pap. Arge.* Fig. 3. Der männliche, fig. 4, der weibliche Falter.

Alis dentatis albo nigroque variis; inferioribus subtus venis ocellisque ruffo inductis.»

Von den sämtlich ersterwähnten Falterarten, unterscheidet sich diese durch ein sehr auffallendes Merkmahl, das wir an keinem der übrigen mit dem *P. Galathea* verwandten Gattungen,

finden. Es sind sämtlichen Sehnen an der Unterseite der Hinterflügel, mit einer rothgelben oder fast rothfärbigen Farbe gesäumt, und mit schwarzen Atomen bestreut. Die Augenflecken, welche in ihrer Lage und Form, mit denen des *P. Galathea* übereinkommen, haben eine gleiche Einfassung, in der Mitte aber eine weisse Pupille mit einem blaulichten Kreis umgeben. Auch die Querstreifen sind, wie es die vorliegende Zeichnung ergiebt, sehr verändert. Die Grundfarbe ist an dem männlichen Falter weiss und mit gelblichten angeflogen, an dem Weibchen aber weit starker ins Citronengelbe gemischt. Die äussere Seite hat auf einem weissen Grund, eine schwarze Einfassung des Rands, und über derselben, spitzwinklichte Züge. Die Augenflecken stehen darüber in gleicher Lage, wie auf der untern Seite. An dem männlichen Falter erscheinen sie mehr als einfärbige schwarze Punkte, sie haben wenigstens eine kaum merkliche weisse Pupille, und diese fehlt auch öfters einigen Exemplaren gänzlich. An dem weiblichen Falter aber ist sie um so grösser und blaulicht gerandet. Die Vorderflügel sind nach den schwarzen Mackeln, von denen an dem *P. Galathea,* wenig verschieden, sie sind nur schmäler, und es mangelt ihnen die schwarze Grundfläche. Das Weibchen hat gegen die Mitte der Flügelspitze, zwei verblichene augenförmige Flecken mit weissen Sehstrahlen. Auf der unter Seite sind die Sehnen an der Flügelspitze gleichfalls rothgelb gesäumt, und in der Mitte stehet ein einziger kleiner Augenflecken. Nach den übrigen Gliedmassen kommen beide mit ersterwähnter Gattung überein. Ich habe schon in der Beschreibung des letzwähnten Falter bemerckt; dass dieser den südlichen Gegenden unsers Welttheils ganz allein eigen ist, und vorzüglich in Languedok so wie in der Dauphine, nach einem einzelnen Distrikt aber, daselbst am meisten bei Chrest, ist gefunden worden.

*Distribuzione in Portogallo:* — Località citate da WATTISON: Coimbra, Queluz, Cadriceira, Campolide, Gerês, Pôço da Tôrre, Almetão, Herdade das Praias, Mação, Pampilhosa. Noi l'abbiamo trovata in primavera ad Alcácer do Sal e in estate presso il Sanatório di Covilhã.

22 — **Melanargia arge** SULZER (1776) = ***thetis*** HÜBNER (1795) e *ines* HOFFMANSEGG (1804).

*Descrizione e figura originali:* — Abgekürzte Geschichte der Insecten, p. 144, t. XVI, f. 8, 9, 1776.

*Arge.* P. N. G. *Arge.* Gezähnte weisse Flügel, mit schwarzen Fleken und Banden: in den Vorderflügeln drei, in den Hinterflügeln fünf blaue Augen. Die Hinterflügel sind unten gelblich und haben sechs Augen. Dieses hat viele Gleichheit mit der *Galathea* Linn. 147, und ist vielleich nur eine Abänderung von dieser. Aus Sicilien.

*Nota: — Dalla comparazione di grandi serie di* **arge** *dell'Italia meridionale e di* **ines** *del Portogallo risulta che questa non differisca specificamente dalla precedente, ma ne sia una forma con disegno nero più esteso e statura ridotta.*

HÜBNER *in «Sammlung europäischer Schmetterlinge, t. 43, f. 196-197» figura e nomina* **thetis** *la forma melanica dell'***arge,** *ma non ne indica la provenienza. L'esemplare rappresentato da* HÜBNER *coincide con la maggior parte degli esemplari di* **thetis** *di Catalonia. Gli esemplari del Portogallo differiscono ordinariamente da quelli del lato orientale della Penisola iberica per la conformazione del disegno nero alla base delle ali posteriori. La razza portoghese potrà distinguersi col nome di* **ines** *proposto da* HOFFMANSEGG *(Illiger Magazin Insektenkunde, III, p. 205, 1804), per evitare l'omonimia col* **Papilio thetis** *di* ROTTEMBURG *e* **Papilio thetys** *di* FABRICIUS.

*Distribuzione in Portogallo:* — WATTISON cita la specie, col nome di *ines*, e riporta le località: Coimbra, Evora, Mata do Fundão, Ribeira de Alpreada, Portas de Rodão, Gerês, Pombal, Leiria. Noi l'abbiamo raccolta in primavera ad Alcacer do Sal.

23 — **Nytha circe** FABRICIUS.

*Descrizione originale:* — Systema Entomologiae, 1775, p. 495, n. 226.

*Circe.* P. N. G. alis dentatis, fuscis: fascia utrinque alba: anticis ocello unico. ROES. Ins. 4. tab. Fig. 3. 4. Habitat in Europa. Pro varietate *P. Semele* habet LINNÉ, at distinctus videtur.

*Successive descrizioni di* FABRICIUS: — Species Insectorum, 1781, p. 77, n. 342.

*Ripete la diagnosi e aggiunge le quotazioni seguenti: Papilio Proserpina,* Wien. Verz. 299, tab. I; *Papilio Villida* (recto *Velleda),* Naturf. VI, 17. 3.

Mantissa Insectorum, 1787, p. Tom. II, p. 39.

*Ricopia la diagnosi e quota soltanto:* ESP. pap. tab. 39, f. 2.

Entomologia systematica, 1793, p. 233, n. 728.

*Ripete la diagnosl e tutte le precedenti quotazioni aggiungendo:* SCHAEF. Icon. tab. 82. fig. 1. 2.

*Descrizione di* SCHIFFERMÜLLER & DENIS: — Systematisches Verzeichniss der Schmetterling der Wienergegend, 1776. *(Risulta che la descrizione e la figura furono precedentemente pubblicate in* Ankūdigung eines systematischen Werken von den Schmetterlingen der Wiener Gegend, 1775. *Io non ho quest'opera, ma l'ho vista a Firenze nella biblioteca del Dr.* VERITY).

Anmerkung ueber einige linneischen Beziehungen auf Herrn SCHÄFFERS Abbildungen regensburgischer Insecten, p. 155 & 169. *P. Proserpina,* Tab. Ib. Fig. 9.

Tafel soll den *P. Hermione* ausweisen: uns scheint sie aber vielmehr den nämlichen Falter, der sich auf unserer item Tafel (b) Fig. 9. a. b. zeight, *(P. Proserpina)* vorzustellen. Freilich müssen wir gestehen, dass wir kaum in der ganzer Menge der Schmetterlingarter zwo andere kennen, die unter sich mehr Aehnlichkeit als diese hätten; besonders wenn die letztere schon einige Tage geflogen ist: und ein solches Stück mag wohl von der schäfferschen Schildderung das Urbild gewesen sein, denn sonst sieht dieser Falter mehr einem schwarzen Sammet ähnlich; wo entgegen jener der *P. Hermione* mit braunen Flügeln schon aus der Pupe kriecht. Wir sind von dem Unterschiede der Arten durch die gar zu merklich verschiedenen Raupen, welche wir öfter erzogen haben, gänzlich versichert. Allein wie können wir auch unsere Leser unterdessen einigeweise überzeugen? Vielleicht doch wieder aus den Worten des Hrn. LINNÄUS selbsten. Der *P. Hermione* muss über alle braunen Flügel ein bleiches Querband, und auf den untern einen Punkt haben, (alis... fuscis, fascia pallida,... posticis supra puncto: Syst. Nat.). In dem Musaeum Lud. Ulr. Reg. p. 281. wird solches noch mehr erklärt, und das Querband besonders der Oberflügel als bleichgelb beschrieben (Primores supra... fascia pallide flavescens,... subtus fascia... magis flava.

Posticae supra... fascia pallida, flavescens). Der schwarze Punkt aber bekommt nun auch einen weissen Mittelpunkt, und wird also eine Art eines Aeugchens oben und unten (Posticae supra punctum nigrum centro albo, pone fasciam... subtus punctum nigrum centro albo,... itu supra). Nun aber zeigt die schäffersche Abbildung keinen solchen Punkt, und unsere Stücke haben wenigstens auf der Oberseite, wie ganz keinen Punkt, also nie ein gelblichtes, sondern jederzeit ein schneeweisses Band.

p. 169.

| | | |
|---|---|---|
| 21 — Unbek. R. | Dunkelelbrauner bleichgelbstreifingter F. . . | *P. Alcyone.* |
| 22 — Rothgraft. R. (Holci lanati.) | Rossgrasf. . . . . . . .<br>Silene. Geoffr. . . . . . | *P. Hermione.* L. (+)<br>(*P. Fagi* Scop.) |
| 23 — Rochgraft. R. (Anthoxanthi odorati) (Tab. I. a. Fig. 9) | Ruchgrasf. . . . . . . .<br>(Tab. I. b. Fig. 9. | *P. Proserpina* |

(+) Wir haben oben (155 S.) aus Gelegenheit unsers Zweifels, ob Hrn. SCHÄFFERS Abbildung Icones Ins. Ratisb. Tab. 82, Fig. 1. 2. Der *Hermione* LIN. sei, den Unterschield zwischen diesem und dem folgenden Falter *(P. Proserpina)* einigermassen angezeiget. Nun kann aber eine neue Frage entstehen: wie eben diese linneische Art (*P. Hermione*) von unsrer nächst vorgehenden *(P. Alcyone)* zu unterscheiden, oder ob nicht eben diese vielmehr des H. n. LINNÄUS *Hermione* sei?. Denn wir wollen hier gleich erklären, das diese letztere, unsre 21 te Art bei Rösel Tom. 3. Tab. 34. f. 5. 6., und unsre 22 te Tom. 4. Tab. 27. f. 3. 4. genau entworfen ist. Und dieses wird einigen Naturforschern schon genug sein, um sie für zwo verschiedene Arten zu halten. Denn Rösel bringt bei der letztern (4. Band. 189. S.) ob er schon auf die Raupen unglücklich rätht, für diesen Unterschied gute Gründe bei. Und wir setzen aus ununser Erfahrung hinzu, dass sich zuweilen bei einer grossen Menge der erstern kleinern Falter beiderlen Geschlechtes, von den letztern grössern nicht ein einziger, zuweilen in der nämlichen Gegend einige wenige, anderwo aber mehr und allein einfinden; dass bei diesen das Männchen ein trüberes, von dem übrigen braunen Grunde wenig

unterschiedenes, bei jenen aber Männchen und Weibchen ein gleichfärbiges helles Querband haben; dass diese, wenn sie gut erhalten sind, nach den Lichte gewandt, einigermassen hochblau schielen; u. f. m. — Aber Hr. von LINNÉ hat ja die zwei erwähnten röselschen Bilder selbst für zwo Arten angegeben? — Ja! aber das von dem kleinern Falter (Ins. 3. Tab. 34. f. 5. 6.) für den *P. Hermione*, und das von dem grössern für den *P. Semele;* dieses doch unter einem Zweifel: «Confer major (heitzt es Syst. Nat. pag. 773). ROES. ins. 4. t. 27. f. 3. 4.» — Doch, wie? werden Naturforscher sagen, wird denn nicht der *P. Semele* immer als rothgelb und schwarzneblichtbeschrieben? («alis fulvo nigroque nebulosis», Syst. Nat. & Fn. Suec., »Alae primariae subtus flavae», Fn. Suec.). Die Abbildung ist aber nur braun und weisslicht; und muss denn nicht nach der Beschreibung des Mus. Lud. Ulr. der *P. Hermione* doppelt so gross als der *P. Semele* sein? («Corpus tertiae magnitudinis, simile *P. Semele,* sed duplo majus»). Auf solche Weise aber wäre er gerade um die hälfte kleiner. — Unsre Meinung ist, man habe sich, um diese Schwierigkeit gänzlich zu heben, eben an die Beschreibung jenes Musäums allein zu halten: Sie ist das Urbild der spätern des Syst. Nat.; sie ist die ausführlichste und genaueste. Diese aber zieht für den *P. Hermione* nur die Abbildung des grossen Falters «ROES. ins. 4. t. 27. f. 3. 4.» an. Die Grösse, Farbe, und Zeichnung des *P. Fagi* Scop. und das wohnort, Italien (ROES. 3. B. 209. G.) und Portugall nebst Deutschland (Lin.) stimmen auch vollkommen ein.

*Distribuzione in Portogallo:* — Località citate da WATTISON: Bragança, Castelo Novo, Mata do Fundão, Quinta das Carvalhas, Castelo Branco, Lousã, Covilhã, Gouveia, Pedras Salgadas. Noi l'abbiamo trovata in estate a Covilhã.

24 — **Nytha fagi** SCOPOLI (1763) = *hermione* LINNÉ (1764) e *alcyone* SCHIFFERMÜLLER (1775).

*Descrizione originale:* — Entomologia Carniolica, 1763, p. 152, n. 428.

—long. unc. 1. & lin. 4. lat. 10. Diagn. Fuscus; fascia communi, utrinque lucidiore, alis singulis subtus ocello. Inter Fagos, & circa

tuguria rusticorum. Alae anticae color supra. 1. Fuscus, fuscae huius partis margine exteriore dentato; limbus fuscus, ocellus fuscus; pupilla alba fasciae lucidiori impositus, una cum macula minore rotunda... infra ut supra, sed fascia lucidior, & ocellus maculaque nigra... posticae color supra. 1. Fuscus, pariter externe dentatus. 2. Albus fasciae, albo fuscoque varius margines exterioris... infra I. Fuscus. 2. Albus fasciae & pupillae ocelli. 3. Niger liturarum trium dentatarum & transversarum. Antennae lin. 6 $^1/_2$. longae, clava compressa obtusa gibba, fuscus albida, basi corticina. Corpus fuscum. Variat I. Macula ad apicem alae supra ocellata & caeca. 2. Fascia alae anticae utrinque ossea. 3. Ala antica supra ocello parvo, aut puncto caeco notata. 4. Punctis tribus sub ala postica, in eadem cum ocello distantia a margine.

*Nota:* — SCOPOLI *dà le dimensioni di tutti i lepidotteri che include nella sua lista di Carniolia. I più grandi sono:* **podalirius** *(unc. I. & lin. 7.),* **machaon** *(unc. I. & lin. 5 $^1/_2$.);* **antiopa** *(unc. I. & lin. 5 $^1/_2$.),* **iris, paphia** *e* **fagi** *(unc. I. & lin. 4),* **apollo** *(unc. I. & lin. 3 $^1/_2$.); tutti gli altri* **Rhopalocera** *sono minori.*

*Il* **fagi** *è dunque più grande dell'***apollo** *di Carniolia.* LINNÉ, Syst. Nat. 1767, *ricorda* **fagi** *sinonimo dei suo* **hermione,** *che dalle figure quotate, risulta sia anch'esso un lepidottero di grandi dimensioni.*

*Transcrivo la descrizione del* **Papilio Hermione** *di* LINNÉ *perchè molti autori preferiscono usare questo nome invece di quello di* **fagi:** — Museum Ludovicae Ulricae, 1764, p. 281, n. 99.

*Hermione.* Papilio N. G. alis dentatis fuscis fascia pallida: primoribus ocello; posticis supra puncto. PET. gaz. 12. t. 7. f. 5. Papilio lusitanicus oculatus & marmoreatus. ROES. ins. pap. 27. t. 3, 4. Habitat in Germania. Corpus tertiae magnitudinis, simile *P. Semele,* sed duplo major. Alae primores supra fuscae. Fascia pallide flavescens, in exteriori ala. Ocellus vel nullus vel unicus in anteriore fascia parte, obsoletus, & punctum in ejusdem posteriore parte fuscum,... subtus fulvescentes. Fascia superiori opposita, magis flava. Ocellus niger pupilla alba, in anteriore fasciae parte. — Posticae supra fuscae, dentatae. Fascia pallida, flavescens, continuata a primorum fascia. Punctum nigrum centro albo, pone fasciam... subtus fusco-nebulosae. Fascia lata, alba,

subnebulosa atomis fuscis. Punctum nigrum centro albo, pone fasciam, uti supra, sed in omnibus individuis non conspicuum.

Systema Naturae, 1767, p. 773, n. 149.

LINNÉ *ricopia la diagnosi quotando* Mus. Lud. Ulr. 281, *poi cita:* SCOP. carn; 428. *Papilio Fagi (Il nome* **fagi** *fu pubblicato nel 1763, quello di* **hermione** *nel 1764) e riporta le quotazioni di* PETIVER *e di* RÖSEL *della descrizione originale.* Per Habitat dá: Germania, Lusitania.

*Descrizione del* **Papilio Alcyone** SCHIFFERMÜLLER & DENIS: — (*Vedi a pag. 37, dove* SCHIFFERMÜLLER *tratta del* **P. Hermione** *e descrive* **P. Alcyone** *e* **P. Proserpina**).

*Nota: — Io credo che il* **fagi (hermione)** *sia la forma esuberante e l'***alcyone** *la forma deficiente della medesima specie. La forma* **fagi** *è rarissima nella Penisola iberica; io ne conosco pochissimi individui trovati in Catalonia a basso livello.* MATOSO SANTOS *dice di aver preso l'***hermione** *in Serra da Estrela, ma nessuno l'ha più ritrovato.*

*Distribuzione in Portogallo della forma* **alcyone**: — WATTISON lo cita «Bastante comun por toda a parte onde ha pinheiros». Noi l'abbiamo trovato in Serra da Estrela a media altitudine.

25 — **Nytha statilinus** HUFNAGEL.

*Descrizione originale:* — Berlinisches Magazin, II Band, p. 84, n. LII, 1766.

*Papilio Statilinus.* Oberwärts ganz braun mit 2 schwarzen Flecken auf den Oberflügeln, und einem schwarzen Punkt auf den Unterflügeln. Unten 2 Augen auf jeden Oberflügel. Eines davon ohne Pupille. In den Wäldern. Julius. Zweter Grosse. Selten.

*Descrizione della forma allionia:* — FABRICIUS, Species Insectorum. Tom. II, p. 83, n. 366, 1781.

*Allionia.* P. N. G. alis dentatis fuscis, anticis subtus ocellis duobus, posteriori coeco. Habitat in Lusitania. D. Gray.

Magnitudo et statura *P. Iurtina.* Corpus fuscum immacula-

tum. Alae dentatae, fuscae ocellis paginae inferioris obscure perspicuis absque pupilla, subtus basi fuscae strigis duabus obscurioribus, apice pallidiores, anticis ocellis duobus magnis, anteriori pupilla alba, posteriori coeco. Inter ocellos macula alba. Posticae loco ocellorum punctis tribus albis maiorique atro.

*Distribuzione in Portogallo:* — WATTISON lo dice: «Todo o pais. Bastante comun». Noi l'abbiamo trovato soltanto a Covilhã, in estate.

26 — **Nytha fidia** LINNÉ.

*Descrizione originale:* — Systema Naturae, 1767, p. 770, n. 138.

*Fidia.* P. N. alis dentatis: supra fuscis caeruleo micantibus; primoribus ocellis duobus, duobusque punctis albis. Habitat in Barbaria.

Corpus magnitudine *P. Populi.* Alae supra omnes nigrae caeruleo micantes; Ocelli ad marginem exteriorem inter quos puncta 2 alba. Subtus cinereae undis duabus albis nigro inductis: primores ocelli 2 & punctis albis, ut supra; posticae posterius punctis 2 albis & I nigro, quæ interdum supra etiam observantur.

*Distribuzione in Portugallo:* — WATTISON dice «Quasi todo o pais». Noi l'abbiamo trovata soltanto a Covilhã, in estate.

27 — **Satyrus actaea** ESPER.

*Figura originale:* — ESPER, Europäischen Schmetterlinge, Tab. LVII, Cont. VII, Figs. 1 a, 1 b. *(Pubblicate nel 1780, secondo Kirby, p. 81).*

*Descrizione originale:* — CHARPENTIER in ESPER; Europäischen Schmetterlinge, Fortsetzungen der Tagschmetterlinge, p. 37, (Pubblicata dopo il 1829).

Alis subdentatis fuscis rufo-micantibus, primoribus utrinque ocello, punctisque subtus duobus albis; inferioribus subtus nebulosis fasciisque duabus crenatis.

Meine Leser erblicken hier eine neue, eine wirklich befremd-

end Gattung. Wir suchen sie wohl in Teutschland vergebens. Nur das südliche Frankreich bringt sie hervor. Ohne die sorgfältigen Bemühungen des Herrn DEVILLERS, dem wir bereits so viele Entdeckungen zu danken haben, wäre sie ohnfehlbar auch da lange noch verborgen geblieben. Ich habe von dessen Güte die beiden Exemplare vorliegender Abbildung erhalten, die ersten, die zu uns herüber gekommen. Es ist dieser Falter in den Gebürgen, wo er sich fand, noch selten. Seine Gattungsrechte bedürfen wohl keines Erweises, die wesentlichen Merkmahle sind schon bei dem ersten Anblick entscheidend. Nur seinen Abstand von *P. Fidia* habe ich zu zeigen. In so ähnlichem Bilde möchte man fast eine Ausart desselben, oder zufällige Abänderung vermuthen. Seine Verwandschaft ist nahe, die Verschiedenheit aber so beträchtlich.

Beide Falter wurden beisammen gefunden. Der Abbildung nach ist Fig. 1 a, ein Männchen, wie die unstrittigen Kennzeichen ergeben; Fig. 1 b, hingegen nach gleicher Entscheidung ein Weibchen. Dass beid Falter einerlei Gattung, ist aus dem Uebereinstimmenden ihrer Zeichnung ersichtlich. Ob aber das Weibchen beständig durch die blässere Farbe der Obserseite und andern, das meine Leser aus der Abbildung ersehen, unverändert verschieden? ob eben dies nur Abänderndes sei? ob nicht zuweilen das Männchen eben so gebildet? das bin ich in Ermangelung hinreichender Erfahrung nicht mit Gewissheit zu entscheiden vermögend. Im Abstand von *P. Fidia* giebt der Umriss der Flügel schon etwas eigenes an. Die vordern sind gegen die Spitze stumpfer, mehr gerunder, als jener sie trägt. Die Borten, mit denen der Rand umzogen, sind nicht weiss, sondern mit der Grundfarbe von einerlei Mischung. Man bemerkt keine Vertiefungen, keine flachen Spitzen daran. Der *P. Fidia* hat sie wirklich gezähnelt, hier aber sind diese Ausschnitte kaum merklich. Die Oberseite hat ein ganz einfärbiges Braun. Es spielet in schiefer Lage gegen das Licht gehalten ins Violette, oder mehr ins Dunkelröthliche. So hat es der *P. Fidia* nicht; dorten ist die Farbe von ganz andern Gemische. An dem weiblichen Falter, oder der Fig. 1 b, ist sie um vieles heller, mehr ins Graue fallend, doch von gleichem Schiller. Gehen die Spitze der Vorderflügel zeigt sich nur ein einzelner Flecken vom dunkelsten Schwarz mit einem weissen Punkt in der Mitte, oder ein wirkliches Aug.

Das Männchen hat ihn in der Fläche verlohren, das Weibchen aber deutlich begränzt. An dem letzen stehen zwei, jedoch sehr fein gezeichnete Punkte darneben. Die Hinterflügel sind mit einem grauen Saum umzogen. Keinesweges war der augenförmige Punkt gegen die Endspitze, der dem *P. Fidia* in allen Abänderungen eigen, zu bemerken gewesen. Die Unterseite der Vorderflügel ist um vieles heller, als die äussere, gefärbt. Das Schwarze des Auges umgiebt ein weisser Flecken von beträchtlicher Breite. An dem Männchen ist er mehr mit Gelben gemischt. Die beiden Punkt daran nehmen sich deutlicher aus, wenn sie auch um vieles kleiner erscheinen, als sie der *P. Fidia* hat. Ich habe noch die Unterseite zu beschreiben. Hier ist jede Zeichnung von jenem abweichend gebildet. Die ganze Fläche von braungrauer Farbe ist mit unzählichen Atomen von schwarzbraunem Gemische bedeckt. Als das Wesentlichste bemerke ich nur die weisse Binde, die mitten durch den Flügel bogenförmig sich ziehet. Sie ist gegen die innere Seite in spitzigen und hohlen Ausschnitten von dunkler Einfassung umzogen. Eine zweite dieser ähnlich, jedoch in minderer Breite, zeigt sich gegen den Rand. In der Mitte der Flügel wird man noch eines schwarzen Punktes gewahr. An dem Falter Fig. 1 b, nimmt sich derselbe um so deutlicher aus, da die Fläche minder schwarzliche Züge und einen lichtern Grund besitzt. Die Binde ist da breiter und gleichförmiger gebildet. Zur Beschreibung genug. Actäa war eine Nynphe, wie uns die Fabelgeschichte den Namen nach sagt.

*Distribuzione in Portogallo:*—Carvalho Monteiro, Matoso Santos, Mendes, e Lima e Lemos trovarono questa specie in Serra da Estrela. Noi ne facemmo accurata ricerca, ma non ne vedemmo alcun esemplare.

### 28 — **Hipparchia semele** Linné.

*Descrizione originale e altre descrizioni di* Linné:—Systema Naturae, 1758, p. 474, n. 101.

*Semele.* P. N. alis dentatis fulvo nigroque nebulosis: primoribus utrinque ocellis duobus; posticis supra unico. Fn. svec. 784. Faunus.

Pet. gaz. t. 14. f. 9. Raj. ins. 128. n. 6. Roes. ins. app. 1. t. 34. f. 5, 6. Habitat in Europae sylvis.

Fauna Svecica, 1746, p. 238, n. 784. Descr. Alae supra fuscae sunt cum fascis obsolete flavis; Alae primariae subtus flavae, versus margines nebulosae. Alae secundariae subtus albo & nigro nebulosae sunt. Ocelli duo nigri puncto albo in majoribus alis utrinque.

Fauna Svecica, 1761, p. 276, n. 1051. Linné *aggiunge:* In secundariis supra ocellus caecus versus angulum ani.

*Descrizione originale della forma* **algirica** *(alla quale credo debba riferirsi il* **semele** *di Portogallo):* — Oberthür, Etudes d'Entomologie, Vol, 1, p. 27, 1876.

*Satyrus Semele* L., var. *Algirica* Obr.

Daya; Lambèze; Collo; d'un aspect assez différent de celui des Semele de l'Europe centrale et méridionale. Dans le mâle d'Algerie, les taches fauves clairs des ailes en dessus sont aussi vivement marquée que dans la femelle de France. En dessous, la vivacité des tons fauves rappelle l'*Aristaeus* de Corse et Sardigne.

*Distribuzione in Portogallo:* —Wattison lo dice «Bastante comun, todo o pais». Noi l'abbiamo trovato, in estate a Covilhã.

29 — **Hipparchia arethusa** Schiffermüller & Denis.

*Descrizione originale:* — Systematisches Verzeichniss der Schmetterlinge der Wiener Gegend, 1776, p. 166: Die Falter haben schmetterlinge der das erst Paar ihrer sechs Füsse (wenn jene doch Füsse zu nennen sind) nicht halb so gross als die übrigen, die Flügel meistens bräunlicht, auf denselben nahe am Unterrande einige Aeugchen, oder runde schwarze, etwa wieder bleich eingefasste Fleckchen mit einem weissen Mittelpunkte.

P. 169: Mit gezähnten Flügeln und wenigen Aeugchen. No. 16. Unbek. Raupen. Goldbrauner oranienfleckichter F. — *P. Arethusa.* (Vietorni di Vienna).

*Prime figure, riferite alla descrizione di* Schiffermüller:— Esper, Europäischen Schmetterlinge, Tab. LXIX. Cont. XIX, Fig. 3, 4. (*Ungheria e Stiria*). (*Publicate nel 1871?, secondo Kirby, p. 83*).

*Distribuzione in Portogallo:* — Località citate da WATTISON: Gerês; Ucanha, proximo de Lamego. Noi non abbiamo trovato questa specie nel Portogallo meridionale.

30 — **Pararge aegeria** LINNÉ.

*Descrizione originale e successiva descrizione di* LINNÉ: — Systema Naturae, 1758, p. 473, n. 98.

*Aegeria.* P. N. alis dentatis fuscis luteo-variegatis: primoribus ocello utrinque unico; posticis supra tribus.

REAUM. ins. I. t. 27. f. 16,17. WILK. pap. 53. t. 2. b. 4. Habitat in Europae Gramine & in Mauritania. Statura P. 96. *Meroe* (probabilmente un errore di stampa invece di Maera). Alae supra fuscae maculis lutei, subtus flavo nebulatae. Primores ocello unico utrinque. Posticae supra ocellis 3 (tertio saepe coeco; subtus puncta alba ocellorum loco.

Systema Naturae, 1767, p. 771, n. 143. Aegeria. P. N. alis dentatis fuscis luteo maculatis, utrinque primoribus ocello; posticis supra tribus.

RAJ. ins. 128. n. 5. *(Questa quotazione precede quella di* REAUMUR *della descrizione originale).*

Habitat in Europae & Algiriae Gramine.

*Similis P. Megerae,* sed Alae supra fuscae, luteo maculatae, nec fasciatae; posticae evidenter dentatae. Primoribus ocellus unicus utrinque. Posticis supra ocelli tres: primo caeco; subtus loco ocellorum Puncta 4 alba: primo remotissimo.

*Distribuzione in Portogallo:* — Todo o pais muito comum (WATTISON). Noi la trovammo scarsa.

31 — **Pararge megera** LINNÉ.

*Descrizione originale:* — Systema Naturae, 1767, p. 771, n. 142.

*Megera.* P. N. alis subdentatis luteis fusco fasciatis: utrinque primoribus sesquiocello; posticis supra quinis. Habitat in Austria, Jacquin; in Dania, Fabricius.

Similis *P. Maera,* sed Alae supra luteae fusco fasciatae, nec totae fuscae. Primores ad apicem utrinque similiter ocello, cum

adjacente minuto, supra obsoleto. Postice supra lutescentes, ocelli quinque: primo caeco; ultimo didymo. Subtus cinereae, griseo undulatae ocelli 6: postremo didymo; margo posticarum vix manifeste dentatus.

*Distribuzione in Portogallo:* — Todo o pais; comun. Abril a Novembro. A Paço d'Arcos noi la trovammo anche in Gennaio.

32 — **Pararge maera** LINNÉ.

*Descrizione originale e altre descrizioni di* LINNÉ: — Systema Naturae, 1758, p. 473, n. 96.

*Maera.* P. N. alis subdentatis fusco-nebulosis: utrinque primoribus sesquiocello; posticis ocellis supra tribus. Fn. Svec. 785.

MOUFF. ins. 972. t. 104. f. 10. — ALDR. ins. t. 244. f. 12. — JONST. ins. t. 58. f. 6. — PET. mus. 34. n. 312. — RAJ. ins. 123. n. 15. — ROBERT. icon. t. 15. f. 2. — MERIAN. eur. 1. t. 27. f. 16. 17. — WILK. pap. 53. t. 2. b. 3. — Habitat in Gramine sylvarum. Alae posticae subtus Ocellis sex, quorum ultimus pupilla gemina.

Fauna Svecica, 1746, p. 238, n. 785. Papilio tetrapus; alis rotundatis fusco-nebulosis: primariis sesquiocello; secundariis quinis ocellis. Descr. Alae rotundatae, integerrimae, omnes supra fuscae, oculis nigris pupilla alba, & margine extimo rufo notatae; horum ocellorum unicus supra alas in alis primoribus, tres minores vero supra in secundariis alis; alae etiam primores plicatae sunt striis profundis; At alae subtus, licet fuscae sunt, primores tamen obscurioribus lineis undulatae & singulae notatae ocello glauco, in medio nigro, pupilla alba: juxta hunc ocellum versus angulum alae ocello minimus glaucus pupilla alba. Alae secundariae fuscae, cano undulatae, singulae margine ocellis septem notatae, quorum pupilla nigra in medio alba circulo duplici glauco circumdata, horum ocellorum duo abdomine proximi in unum coaliti sunt.

*Distribuzione in Portogallo:* — Todo o pais (WATTISON). Noi ne trovammo pochi esemplari presso Grandola e molti a Covilhã.

33 — **Pyronia pasiphaë** ESPER.

*Figura originale:* — ESPER, Europäischen Schmetterlinge, Tab. LXVII, Cont. XVII, f. 4. (Pubblicata nel 1781, secondo Kirby, p. 79).

*Figura della femmina:* — ESPER, Europäischen Schmetterling, Tab. XCVII, Cont. LII, f. 1. (Pubblicata nel 1790?, secondo Kirby, p. 79).

*Descrizione originale:* — CHARPENTIER in ESPER, Europäischen Schmetterlinge, Fortsetzung der Tagschmetterlinge, p. 99. (Pubblicata dopo il 1829).

Alis subdentatis fuscis superioribus utrinque fascia lutea ocello bipupillato, posticis supra punctis duobus nigris, subtus ocelli quinque.

Dieser Falter ist eine neueste Entdeckung. Nach zuverlässigen Nachrichten findet sich derselbe in der Gegend von Paris, obwohl sehr selten. Herr GERNING hat ihn von daher erhalten, und die Güte gehabt, denselben mir mitzutheilen. Er kommt dem *Papilio*, den ich auf der 9ten Tafel unter dem Namen *Phaedra* vorgestellt habe, am nächsten. Er hat die nemliche Grösse, ein schwarzes Aug mit gedoppelter Pupille, und fast gleiche Grundfarbe wie jener. Nach der Form der Flügel hingegen ist er gänzlich verändert. Sie sind von vorzüglicher Breite, und ausserordentlich gerundet. Die braune Grundfarbe bedeckt beinahe die Hälfte der Flügel. Eine breite Binde ziehet sich von dem Auge an schrege herab. Sie ist von hellen Gelb. Die Hinterflügel haben gegen die Endspitze zwei schwarze Punkte. Jener hat an deren Stelle einen einzelnen augenförmigen Flecken. Die Unterseite dieser Flügel giebt noch mehr eigenes an. Es zeigen sich hier fünf ungemein vollständig gelbildete Augen von beträchtlicher Grösse. Jener hat anstatt derselben nur einzelne Punktev on weisser Farbe. Eine gelbe Binde verbreitet sich ununterbrochen mitten durch die Fläche. Wenn diese Merkmale nicht wesentlich sind, so weiss ich nicht welche irgend als Gattungs-Unterschied geltend sind. Geoffroi kannt ihn nicht. Er beschreibt oberwähnten Falter unter dem Nahmen *Amaryllis* zu genau, als dass wir die mindeste Spur von der Abweichung,

welche dieser besitzt, dabei gedenken könnten. Von dem Geschlechts-Unterschied, dem Aufenthalts-Ort, den übrigen auf seine Naturgeschichte sich beziehenden Umständen hoffe ich in der Folge nach sichern Verheissungen meinen Lesern das nöthigste darzulegen.

*Correzione a p. 130:* — Nach einigen genaueren Nachrichten habe ich hier, wegen Angabe des Vaterlandes eines Falters, den ich auf der LXVII Tafel., Fig. 4 unter dem Namen *Pasiphaë* beigebracht, eine Irrung zu verbessern. Er ist nicht aus Paris, sondern von Antibes in der Provence. Er enthält sich auf den Pirenäen.

*Distribuzione in Portogallo:* — Località citate da WATTISON: Coimbra, Algarve, Mata do Fundão, Torres Vedras, Pampilhosa, Amieira, Setubal, Leiria, Pombal. Noi l'abbiamo trovata in primavera ad Alcacer do Sal e al principio d'estate a Covilhã.

34 — **Pyronia ida** ESPER.

*Figura originale:* — ESPER, Europäischen Schmetterlinge, Tab. XCII, Cont. XII, f. 1. (Pubblicata nel 1784, secondo KIRBY, p. 79).

*Figura del maschio:* — ESPER, Europäichen Schmetterlinge, Tab. CII, Cont. LVII, f. 3. (Pubblicata nel 1790 ?, secondo KIRBY, p. 79).

*Descrizione originale:* — CHARPENTIER in ESPER, Europäischen Schmetterlinge, Fortsetzung der Tagschmetterlinge, p. 184. (Pubblicata dopo il 1829).

Alis subdentatis concoloribus fulvis, limbo fusco, primoribus ocello utrinque bipupillato, posticis subtus fuscis, lituris albis.

Man hat diesen Falter von kurzem in denen pyrenäischen Gebürgen entdekt. Mehreres ist aber von seiner Naturgeschichte noch nicht bekannt. Hr. GERNING bekam ihn von Herrn d'ORCY aus Paris, und von daher habe ich denselben als einen der schätzbaresten Beiträge mitgetheilt erhalten.

Er hat nach der Aussenseite die nächste Aehnlichkeit mit dem *P. Phädra* oder *Tithonus*. Doch kommt er näher mit dem

*P. Pasiphae* überein, den ich auf der 67 Tafel in Abbildung beigebracht habe. Er ist, wie ich berichtet worden, in gleichen Gegenden mit jenen gefunden worden. Nach der Aussenseit ist sonach die Verschiedenheit nicht sonderlich abweichend. Es haben diese Falter einen breiten gleichlaufenden Saum und fast einerlei Grundfarb, nebst gleicher Bildung des doppelten Auges gegen die Spitze der Vorderflügel, miteinander gemein. An diesem aber ist der Rand mit weissen Border verschönert, und bei den ausgehenden Sehnen mit schwarzen Flecken vermengt. Nach der Unterseite ist diese Gattung von beiden ähnlichen um so verschieden. Die Grundfarb ist lichtgrau und schräge mit dreien ausgeschweiften Streifen durchzogen, welche gegen die Grundfläche des Flügels sich ins blasse verliehren. Noch sind hin und wieder schwärzlich Punkte und Striche darauf wahrzunehmen. Dagegen mangeln hier gänzlich die weissen augenförmige Punkte des erstgedachten Falters, noch weniger sind würkliche Augen wie an dem *P. Pasiphae* vorhanden. Die Sehnen nächst an der Grundfläche, führen zwei blasenförmige, glänzende Erhöhungen in ablangrunder Bildung. Man wird sie gleichfalls an dem *P. Tithonus,* doch nicht in gleich beträchtlicher Stärke gewahr. Zur Zeit ist dieses noch das einzelne Exemplar, das zu uns herübergekommen, und ein vorzügliches Stück der berühmten Sammlung des Hrn. Gerning. Den Unterscheid des Geschlechtes war ich daher nicht zu bestimmen vermögend, wiewohl dieser Falter nach angeblichen Kennzeichen ein Männchen zu erkennen gegeben.

*Distribuzione in Portogallo:* — Muito comum por toda a parte (Wattison). Noi l'abbiamo trovata in primavera ad Alcacer do Sal e in estate a Covilhã.

35 — **Hiponephele tithonus** Linné.

*Descrizione originale:* — Mantissa Plantarum, 1771, p. 537.
*Tithonus.* Papilio Pleb. alis subdentatis concoloribus disco luteis: primoribus ocello bipupillato; posticis punctis duobus albis. — Habitat in Germania. D. Fabricius. — Corpus fuscum, magnitudine statura et facies *P. Pamphili.* — Alae Primores concolores, supra disco fulvo: Ocellus, intra apicem, ater punctis 2

albis. — Posticae supra disco fulvescente. Punctum album minutum pone luteum colorem. Subtus fuscae; Fascia pallida undata; Puncta 2 alba nigro margine pone fasciam.

*Distribuzione in Portogallo:* — Comum por todo o pais (WATTISON). Noi l'abbiamo trovata soltanto a Covilhã in estate.

36 — **Epinephele jurtina** LINNÉ.

*Descrizione originale della femmina:* — Systema Naturae, 1758, p. 475, n. 104.

*Jurtina.* P. N. alis subdentatis fuscis: primoribus supra litura flava ocello utrinque unico. Fn. svec. 786. *Coridon.*

ALDR. ins. t. 246. f. 13. — PET. mus. 34. n. 309. — RAJ. ins. 124. n. 16. — ALB. inst. t. 53. — REAUM. ins. 1. t. II. f. 1. — WILK. pap. 53. t. 2. b. 2. Habitat in Gramine Europae, Africae.

Fauna Svecica, 1746, p. 239, n. 786. Papilio tetrapus; alis rotundatis lævibus fuscis: primoribus subtus fulvis ocello unico. — RAJ. ins. 124. n. 16. Papilio media, alis supina facie pullis, prona ex rufo s. fulvo & fusco variis cum ocello ad extimum alarum exteriorum angulum.

Fauna Svecica, 1761, p. 276, n. 1052. — LINNÉ aggiunge: Descr. Simili *P. Semeli.* Alae primores supra subfuscae area flavescente, in qua ocellus niger pupilla alba. Subtus concolore, sed pallidiores & fere flavescentes. Secundariae supra subfuscae, subtus canescentes cum puncto fusco.

Systema naturae, 1758, p. 475, n. 106. *Janira.* P. N. alis dentatis fuscis: primoribus subtus luteis ocello utrinque unico; posticis subtus punctis tribus. Habitat in Europae sylvis. Facies *P. Jurtina* absque litura flava supra primores alas, sed puncta 3 fusca sub posticis.

Systema Naturae, 1767, p. 774, n. 155. — LINNÉ aggiunge: «*Janiram* & *Jurtinam* copula connexas vid. O. F. MÜLLER.

*Descrizione originale del maschio:* — Fauna Svecica, 1761, p. 276, n.° 1053.

*Papilio Janira* alis dentatis fuscis: primoribus subtus luteis ocello utrinque unico; posticis subtus punctis tribus. Habitat in Sylvis rarius.

Descr. Simillimus praecedenti (*Jurtina*). Alae omnes supra fuscae. Primores versus apicem ocello nigro. Subtus Primores ferrugineo-luteae ocello, ut supra. Posticae griseae punctis 3, nigro-ferrugineis: quorum 1 anterius; 2 posterius.

Systema Naturae, 1767, p. 774, n. 156. LINNÉ aggiunge: Sexus praecedentis ex copula, SCOPOLI.

Facies *P. Jurtina* absque litura flava supra primores alas, sed puncta 3 fusca sub posticis.

*Distribuzione in Portogallo:* — Comune ovunque in primavera ed estate.

37 — **Hiponephele lycaon** ROTTEMBURG.

*Descrizione originale:* — Naturforscher, Vol. VI, p. 17, 1775.

Dieser Vogel gleicht sehr dem *Pap. Iurtina* und *Ianira* LINN. (*Pap. Pamphilus* HUFNAG.) auch unterscheiden sich beide Geschlechter auf eben die Art, wie bei jenem. Das Weibchen ist folgendergestalt gezeichnet: Die Oberflügel sind auf der obern Seite röthlichgelb, wie beim *Pap. Iurtina*, an der Einlenkung dunkelbraun, mit einer breiten dunkelbraunen Einfassung. Sie haben zwei Augen, das eine in der obern Spitze das andere unter diesem im untern Winkel. Diese beiden Augen sind schwarz, das ober mit einer weissen Pupille, das untere aber allezeit ohne Pupille; zuweilen hat auch das obere Auge keine Pupille. Einige haben dicht unter dem Obern Auge einen kleinen schwarzen Punkt; und ich besitze ein Exemplar, welches statt dieses Punkts ein kleines schwarzes Auge mit einer weissen Pupille hat. Bald nimmt das Dunkelbraune beinahe die ganzen Oberflügel ein, und das Röthlichgelbe macht nur eine Queerbinde, in welcher die beiden Augen stehen; bald sind die Oberflügel hingegen beinahe ganz röthlichgelb. Die Unterflügel sind auf der Oberseite ganz dunkelbraun, bei einigen gehet durch dieselben eine fast unmerkliche röthlichgelbe Queerbinde. Auf der untern Seite haben die Oberflügel eben die Farbe, wie auf der obern Seite, nur dass das Dunkelbraune an der Einlenkung fehlet, und die Einfassung blasser, und mehr aschgrau, als dunkelbraun ist. Die zwei Augen sind wie auf der obern Seite. Die Unterflügel sind auf der Unterseite ganz aschgrau, mit unzähligen dunkel-

braunen Pünktchen und kleinen Strichen besäet, und mit einer etwas hellern gezackten Queerbinde, die aber sehr undeutlich ist. Das Männchen ist gänzlich von dem Weibchen verschieden, und siehet dem *Pap. Ianira* LINN. oder dem Männchen der *Iurtina* so ähnlich, dass ich es selbst anfangs dafür gehalten habe, bis ich durch die Paarung eines bessern belehret wurde. Auf der obern Seite aller vier Flügel ist es völlig dunkelbraun, und in nichts von der *Ianira* unterschieden. Auf der untern Seite sind die Oberflügel röthlichbraun, mit einer dunkelgrauen Einfassung, und in der obern Spitze befindet sich ein schwarzes Auge mit einer weissen Pupille, welches auch auf der Oberseite als ein schwarzer Fleck durchscheinet. Die Unterflügel sind gänzlich dunkelaschgrau, mit einer etwas hellern gezackten Queerbinde, und ebenfalls mit sehr vielen kleinen Punkten und Strichen besäet. Die Hauptkennzeichen, wodurch sich dieses Männchen von *Pap. Ianira* unterscheidet sind folgende: Auf der Oberseite unterscheidet es sich durch nichts wie ich schon vorher gesagt habe; auf der unter Seite aber haben die Oberflügel eine etwas dunklere Grundfarbe, als bei jenem, und die aschgraue Einfassung ist hier auch viel dunkler. Ueberdem gehet queer durch die Oberflügel gleich hinter dem Auge nach der Einlenkung zu, eine dunkelbraune Linie, so in der Mitte gebrochen ist. Die Unterflügel sind hier ganz dunkelaschgrau, bei der *Ianira* aber mehr bräunlichgrau, auch fehlen diesem die beiden schwarzen Punkte auf den Unterflügeln, so bei der *Ianira* befindlich.

Dieser Vogel zeiget sich im Monath August mit dem *Pap. Iurtina* zu gleicher Zeit, jedoch bloss in Wäldern, niemals aber in Gärten und Wiesen. Er ist hier eben nicht selten, jedoch bei weiten nicht so häufig, als *Pap. Iurtina.* Seine Raupe ist mir unbekannt.

*Distribuzione in Portogallo*: — Località citate da WATTISON: Serra da Estrela, Nave S. Antonio, Serra da Guardunha, Gouveia. Noi l'abbiamo trovata a Covilhã in estate.

38 — **Hiponephele lupinus** COSTA. (Specie diversa dal *lycaon* ROTTEMBURG).

*Descrizione originale:* — Fauna del Regno di Napoli, Lepidotteri, Fasc. III, p. 7, 1835?. (Secondo KIRBY, p. 77).

10. S. Lupino; *S. Lupinus,* n. T. IV. f. 1, 2.

S. alis fulvis, anticis supra lunula media brunnea puncto occellari in apice nigro, subtus flavicantibus margine fuscescente, ocello nigro albo pupillato: posticis dentatis, supra fulvis stria marginali obsoleta fuscescente, subtus griseo-cinerantibus fascia obsoleta albida.

Per lungo tempo ho riguardato questo parpaglione come una semplice varietà dello *Janira* ♂; ma un'accurata analisi mi persuade a doverlo essenzialmente distinguere come specie. Desso infatti ha le ali superiormente rivestite da lunga peluria di color fulvo tendente al verde, eccetto uno spazio quasi in forma di luna crescente, che circonda l'arco posteriore della cellula centrale delle ali superiori, il quale è coperto da squamicelle scabrose di color bruno-nericcio. Hanno innoltre le medesime ali superiori presso l'apice un punto nero quasi occellare, ed il margine posteriore un poco più fosco, e guarnito di frangia pallida. Inferiormente sono di color giallo-ocraceo nel campo, e grigio-cenerognolo ne'margini, con una macchia occellare nera con pupilla bianca, nell'apice. Le ali inferiori dentellate nel margine posteriore, ornato anch'esso di frangia pallida, e con alcune macchie brunne parallele alle curve rientranti della dentellatura, le quali mostrano volersi congiungere dall'uno estremo e dall'altro per costituire una fascia: inferiormente sono grigio-cenerognole con un vestigio di fascia bianca flessuosa, circoscritta da entrambe le parti da una linea più fosca: senza alcun altro segno di macchie o di punti.

Trovasi nelle foreste di Terra d'Otranto, e proprio nel Bosco di Guagnano, ove ho preso la Farfalla nel mese di Luglio.

Osservazione. Quantunque nella varietà dello *Janira,* distinta col nome d'*Hispulla,* si trovi eziandio un qualche segno della macchia lunulare oscura che eminentemente si fa distinguere nelle ali superiori del nostro *S. Lupino,* pure non è dessa nè così sensible, nè tanto ben terminata ed estesa. Le ali posteriori di quella non sono grige, nella pagina inferiore, ove si distinguono benissimo tre punti neri con aureola di colore di ocra, sopra una fascia più pallida angolosa. Finalmente è rimarchevole, che questa ultima, ch'io credo l'*Hispulla,* è comune ne'luoghi boschivi ed ombrosi di tutto il regno, mentra il *Lupinus* non l'ho trovato finora che nel precitato luogo.

Non sono poi pienamente convinto essere l'*Hispulla* quello che con tal nome ho superiormente indicato; per la qual cosa ho stimato darne una esatta figura, alla quale aggiungendo le osservazioni che ho già fatte, rimarremo chiariti di ogni ambiguità.

*Nota:* — *La referenza di* COSTA *alle figure non è esatta. Al No. 1 e 2 della tavola IV sono rappresentati le pagine superiore e inferiore della* **jurtina**; *le figure No. 3 e 4 corrispondono alla descrizione della* **lupinus**. *Il maschio di* **lupinus** *si distingue da quello dei* **lycaon** *per l'androconio che è più ampio, compatto e profondamente incassato. Le femmine di* **lupinus** *sono più oscure di quelle di* **lycaon** *e hanno un anello giallo sull'addome, ben visible negli esemplari viventi, e che si scorge anche osservando accuratamente gl'individui disseccati. Le due specie differiscono notevolmente nello conformazione degli organi genitali. Vedi* TURATI, *Naturalista Siciliano, XXI, p. 70, 1909, e* REVERDIN, *Amateur des Papillons, III, p. 309, 1927. Questi due autori chiamano la specie* **rhamnusia** FREYER, *ma il nome di* **lupinus** *è molto più antico e ha l'appoggio di figure che permettono l'identificazione dell'insetto.*

*Distribuzione in Portogallo:* — Noi abbiamo trovato questa specie ad Alcacer do Sal in primavera e a Covilhã in estate.

39 — **Coenonympha arcania** LINNÉ.

*Descrizione originale:* — Fauna Svecica, 1761, p. 273, n. 1045.

*Papilio arcania.* alis integerrimis ferrugineis: subtus primoribus ocello unico; posticis quinis. — Habitat in Pratis & Sylvis.

Descr. Parvus. Alae Primores supra antice ferrugineae, postice nigricantes margine albido; Subtus ferrugineae, versus apicem ocello minutissimo. Posticae supra fuscae margine albido; subtus griseae: postice linea argentea; medio fascia lata alba; ocellos ante fasciam, ad marginem exteriorem, niger; ocelli quatuor ad postica fasciae albae, pupilla argentea: horum ocelli duo ano propiores majores. Praecedenti *(Pamphilus)* facie accedir.

Systema Naturae, 1867, p. 791, n. 242. LINNÉ *aggiunge:* «primo fascia remoto».

*Distribuzione in Portogallo:* — MENDES e WATTISON trovarono questa specie a Gerês. Noi non l'abbiamo vista nel Portogallo meridionale.

40 — **Coenonympha dorus** ESPER.

*Figura originale:* — ESPER, Europäischen Schmetterlinge, Tab. LXXVIII, Cont. XXVIII, f. 1. (Pubblicata nel 1781, secondo KIRBY, p. 98).

*Descrizione originale:* — CHARPENTIER in ESPER, Europäischen Schmetterlinge, Fortsetzungen der Tagschmetterlinge, p. 130. (Publicata dopo il 1829).

Alis integerrimis superioribus supra fuscescentibus, ocello unico (saepe 2. 3.); inferioribus utrinque flavis, ocellis supra quatuor coecis, subtus senis pupillat[illegible]

Ich habe diesen in so ähnlicher Bildung mit dem *P. Hero* gezeichneten Falter, durch die Güte eines Freundes, des Herrn DE VILLERS, neuerlich erhalten. Er entdeckte denselben auf den Gebürgen von Languedoc im abgewichenen Jahr. Dorten zeigt er sich zwar in nicht beträchtlicher Menge, doch in einer mit diesem Muster ganze übereinstimmenden Zeichnung. Wir haben sonach keineswegen eine Ausart vor uns, sondern eine ganz einige Gattung. Der Abstand von jenem bedünkt mich sehr beträchtlich zu sein. Er ist etwas kleiner, und in dem Umriss der Flügel um vieles geschmeidiger gebildet, als der *P. Hero.* Die Grundfarbe der Aussenseite der Vorderflügel ist nur wenig mit Braunen angeflogen, sie ist mehr mit Okergelb gemischt. An jenem Falter hingegen ist sie ganz schwärzlich braun. An der Flügelspitze stehet ein Aug, und daneben zwei kleinere. Letztere sind nicht beständig vorhanden. Auf der Unterseite ist nur ein einzelnes da, und dieses führt eine weisse Pupille. Hier ist die Grundfarbe von hellem Gelb, auf welcher eine blasse Binde, mit silberglänzenden Saum, wie an jener Art zu sehen. Die Oberseite der Hinterflügel ist nach dem Rand mit einer schwarzen Einfassung, welche spitzwinklichte Ecken bildet, umzogen. Die mittlere Fläche aber ist gaz hellgelb gelassen. Die vier Augen, denen auch hier die Pupillen mangeln, sind kleiner und stehen in einer mehr einwärts gebogenen Krümmung. Auf der gleichfärbigen Unterseite hält die weisse Binde eine gerade Richtung, schrege durch

den Flügel. In gleicher Breite stehen unter derselben fünf kleinere Augen, mit weissen Sehstrahlen versehen. Das sechste zur Seite der Oberflügel ist durch die weisse Binde von den übrigen abgesondert. Dies wird man an dem gemeinen *P. Hero* nicht gewahr. Auch die Linie von bleifärbigem Glanz ist hier nicht, wie bei jenem, mit dem Rand gleichlauffend, sondern mehr kappenförming gezogen. Der Hinterleib ist nach der Farbe gleichfalls verschieden, er ist nicht schwarz, sondern mit Gelbem bemahlt. Der ganze Bau dieses Falters kommt dem des *P. Pamphilus* am nächsten. Nach der Mithologie war *Dorus* ein Bruder des *Pamphilus,* und von daher habe ich die Benennung geborgt.

*Distribuzione in Portogallo:* — WATTISON la dice: «Muito comum por todo o país. Maio a Outubro. Cita le località: Serra da Guardunha, Serra da Estrêla, Serra do Gerez, Pôrto, Sobrado de Paiva, dove fu trovato qualche esemplare dell'aberrazione *bieli* STAUDINGER. Noi abbiamo trovato il *dorus,* esclusivamente in estate, a Covilhã, con pochi individui riferibili all'aberrazione *bieli.*

### 41 — **Coenonympha pamphilus** LINNÉ.

*Descrizione originale e altre descrizioni di* LINNÉ: — Systema Naturae, 1758, p. 472, n. 86.

*Pamphilus.* P. D. alis integerrimis fulvis; subtus primoribus ocello unico; posticis fascia alba. Fn. Svec. 789. *Tityrus.*

PET. mus. 34. n. 311. — RAJ. ins. 125. n. 19. — MERIAN. eur. t. 154. — ROES. ins. app. 1. t. 34. f. 7, 8. — Habitat in Europa. Sexus alter minor. Alis posticis ocellis 6: primore majore.

Fauna Svecica, 1746, p. 240, n. 789. Papilio tetrapus; alis rotundatis fulvis: primariis subtus ocello unico; secundariis subtus albo fasciatis. PET. mus. p. 34. n. 311. Papilinuculus aureus oculatus in ericetis frequens. — RAJ. ins, 125. n. 19. Papilio parva e fulvo & fusco bicolor, fulvo mediam alam, fusco oras extremas occupante, cum ocello ad extimum algum alarum exteriorum. — Habitat in Ericetis. — Descr. RAJI descriptio bona est: Alae supra fulvae, subtus cinerascentes: Ocellus in ala primaria subtus unicus est & niger puncto albo circuloque nigro.

Alae secundariae carent ocellis & fascia pallidiore notantur. Variat major ocello obsoleto.

Fauna Svecica, 1761, p. 273, n. 1044. Descr. Alae supra fulvae margine subfusco, subtus cinerescentes: Ocellus in ala primaria subtus unicus est & niger puncto albo annuloque nigro. Alae secundariae subtus cinerae: antice obscuriores: in medio fascia pallida & ocellis obliteratis quatuor notatae.

Systema Naturae, 1767, p. 791, n. 239. LINNÉ *modifica la diagnosi:* Alis integerrimis flavis: subtus primoribus ocello; posticis cinereis fascia ocellisque quatuor.

*Nota: — Nessuno dei moltissimi individui che noi abbiamo catturato nel Portogallo meridionale, neppure quelli, molto oscuri sulla pagina inferiore, che trovammo in Algarve alla fine di Marzo 1928, possono riferirsi al* **pamphilus.** *Non si hanno ancora elementi sufficienti per dimonstrare che* **pamphilus** *e* **lyllus** *siano specificamente diversi, ma certamente tutti gli esemplari di Aragon, Castiglia, Andalusia, Algarve, Estremadura e Beira Baixa appartengono al* **lyllus,** *che* ESPER *descrisse come buona specie. Forse il* **pamphilus** *potrebbe trovarsi nel Portogallo settentrionale perchè questa specie è frequente sui Pirenei.* WATTISON *dice che il* **pamphilus** *è comune ovunque.*

42 — **Coenonympha lyllus** ESPER. (Specie forse diversa dal *pamphilus* LINNÉ).

*Figura originale:* — ESPER, Europäichen Schmetterlinge, Tom. 1. Tab. CXXII, Cont. 77. f. 1, Der männliche Falter. (Pubblicata nel 1806 ?, secondo KIRBY, p. 99).

*Descrizione originale:* — CHARPENTIER in ESPER, Europäischen Schmetterlinge, Fortsetzung, Zweiter Theil, p. 23. (Pubblicata dopo il 1829).

Alis integerrimis dilute ochraceis, limbo nigricante; superioribus subtus ocello, inferioribus subtus pallidioribus, stria repanda angulata disci fusca, postice occellis sex fuscis, tribus mediis majoribus.

Mit den beiden auf dieser Tafel vorgestellten Faltern, haben sich abermahls, die dem *P. Pamphilus* ähnliche Arten vermehrt.

Der unter der ersten Figur hier vorgestellte, findet sich fast in allen Gegenden von Portugal verbreitet, und hat mit unserm *Pamphilus* gleiche Lebensart und Aufenthalt gemein, welcher aber in gleichförmigen Gewand, daselbst nicht gefunden wird. Sollte auch Clima oder Futterpflanze diese Veränderung hervorgebracht, vielleicht jener zu uns, oder der unsrige dahin, seine Wanderungen genommen haben; so sind sie doch jetzt in ihren Erzeugungen unverändert geblieben, und sonach wesentlich verschiedene Species. Die Grundfarbe der Aussenseiten ist von einem mehr erhöheten Ochergelb, der äussere Rand aber an den Vorderflügeln schwarz gesäumt, und an den Hinterflügeln, wo der *P. Pamphilus* nur weissgraue Flecken hat, sind sie hier mit schwarzen spitzwinklichten, gesäumt. Die untere Seite der Vorderflügel hat zwar gleiche Augenmackeln wie jener, durch die Mittenfläche aber ziehet sich ein rothfärbiger, schmaler, etwas ausgeschweifter Streif, der jenem mangelt. Den beträchtlichsten Abstand ergiebt die Unterseite der Hinterflügel. An dem *P. Pamphilus* bestehet sie aus einer dunklen Mischung von Braunem und Grünlichen mit eingestreuten grauen Atomen vermengt. Hier ist sie von blassem Ochergelb, und gegen die Grundfläche mit braunen Atomen bestreut. Diese dadurch etwas mehr verdunkelte Fläche, ist in der Mitte durch eine dunkelbraune abgesetzte kappenförmige Linie begränzt. Unser *Pamphilus* hat in gleicher Entfernung des äussern Randes, eine Reihe kaum sichtlicher weisser Punkte, auf verlohrenen bräunlichen Flecken. Hier hingegen sind die Augenmackeln um so grösser gebildet, und vorzüglich nehmen sich die drei mittlere aus. Diess giebt einen wesentlichen Abstand, und man wird nicht die Anzeige von mehreren Abweichungen fordern. Der weibliche Falter soll in den Zeichnungen keine Verschiedenheit ergeben. In der Hübnerischen Abbildung, ist das helle Ochergelbe der Aussenseiten gegen die äussern Ränder, noch mit einer starken Mischung des Rothgelben verschönert, oder war es vielleicht ein Exemplar von so vorzüglicher Abweichung. Auch sind an demselben die Augenmackeln auf der untern Seite der Hinterflügel, so klein als an dem *P. Pamphilus* vorgestellt worden. An der inneren Spitze der Aussenseite der Hinterflügel, sind auch swei Augenmackeln ohne Pupillen angegeben, an diesem Exemplar aber bemerkte ich nur zwei feine schwarze Punkte, mit kaum erkennbaren

Umriss. Diesen Beitrag habe ich abermahls den ergiebigen Unterstützungen des Herrn Grafen von HOFMANNSEGG zu danken.

*Distribuzione in Portogallo:* — Noi abbiamo trovato esclusivamente il *lyllus* a Portimão, Serra de Monchique e Alcácer do Sal in primavera. A Covilhã lo trovammo da Giugno alla fine d'Ottobre.

43 — **Apatura iris** LINNÉ.

*Descrizione originale:* — Systema Naturae, 1758, p. 476, n. 110.

*Iris.* P. N. alis subdentatis subtus griseis: fascia utrinque alba interrupta; posticis supra uniocellatis.

RICHTER. mus. 336. Papilio *Iris.* — ROES. ins. 3. t. 42. — RAJ. ins. 126. n. 2. — WILK. pap. 63. t. 1. a. 2. — Habitat in Quercus Germaniae, Angliae &c. P. Forsskal — Statura *P. Populi.* Pedes duo antici angustissimi mutici. Alae omnes supra caerulescenti-nigrae; subtus cinereo-griseae. Primores supra maculis albo sparsis in medio & exterius. Subtus griseo cinereo variae maculis albis, cum ocello occultato intra marginem exteriorem. Posticae supra fascia alba & ocello ferrugineo versus postica: subtus cinereae fascia alba dentata lateribus ferruginea cum puncto sub ocello.

*Distribuzione in Portogallo:* — Località citate da WATTISON: Felgueiras e Gerez. Noi non abbiamo trovato questa specie.

44 — **Apatura ilia** SCHIFFERMÜLLER & DENIS.

*Descrizione originale:* — Systematisches Verzeichniss der Schmetterlinge der Wiener Gegend, 1776.

p. 170: Die Falter haben nur 4. Füsse, auf denen sie stehen; die Flügel sind ein wenig ausgeschweifet und gezägnet; ändern meistens nach verschiedener Wendung die dunkelbraunen Farben ins Blaue; die untern haben nahe am Innenwinkel ein Aeugchen.

p. 172: N.º 2. Bandweidenf. Raupen. (Salicis viminalis) — Bandweidenf. — *P. ilia.* N.º 3. Unbek. Raupen. — Ganz schwarzbrauner blauspielender F. — *P. Jole.* (Dintorni di Vienna).

*Prime figure riferibili alla ilia:* — ESPER, Europäischen Schmetterlinge, Tab. XI, f. 1. (Pubblicata nel 1777, secondo KIRBY, p. 259); Tab. XXXVII, Suppl. XIII, fol. 1. (Pubblicata nel 1778, secondo KIRBY, p. 259). — ESPER riferisce questi du esemplari alla *iris* LINNÉ.

*Distribuzione in Portogallo:* — Località citate da WATTISON: Felgueiras; Gerês.

Noi non abbiamo trovato questa specie nel Portogallo meridionale.

45 — **Charaxes jasius** LINNÉ.

*Descrizione originale:* — Systema Naturae, 1767, p. 749, n. 26.

*Jason,* P. E. alis bicaudatis fuscis postice lutescentibus subtus fascia characteribusque albis. — Habitat in Barbaria, Brander.

Corpus fuscum, magnitude *P. Populi.* Antennae nigrae, filiformi-clavatae. Palpi extus albi. Pedes 6 perfecti. Alae Primores supra fuscae, ad marginem posticum lutescentes nervis nigris; ante hunc ordinem Puncta 5 s. 6 ferruginea, ordine transverso. Postice supra fuscae: his postice ordo macularum albarum sublunarium; anterius ordo e maculis caeruleis parvis 5 s. 7. Margo posticus niger dentatus: dentibus duobus alternis excurrentibus in caudas lineares. Subtus omnes secat fascia media nivea. Area anterior ferruginea scripta characteribus albis difformibus, includentibus maculas grisea; postica area fere paginae superioris.

*Alla pagina ultima di Syst. Nat. 1767* LINNÉ *include nella lista delle «Errata»: Pág. 749—26.* **Jason,** *lege* **Jasius.** *Questa correzione ritengo sia stata fatta per evitare l'omonimia col:* **Papilio jason,** *Habitat in Indiis, precedentemente descritto in Museum Luduvicae Ulricae, 1764, n. 210.*

*Distribuzione in Portogallo:* — WATTISON lo dice: «Por todo o país onde existe o medronheiro». Noi ne vedemmo volare un individuo ad Alcácer do Sal, in Aprile 1927.

46 — **Limenitis camilla** Linné.

*Descrizione originale:* — Museum Ludovicae Ulricae, 1764, p. 304, n. 122.

*Camilla.* Papilio N. P. alis dentatis fuscis subconcoloris albo fasciatis maculatisque: angulo ani rubro. — *Papilio Aphion* alis dentatis fuscis: primoribus maculis albis ter geminis; posticis sex tranversis. Syst. Nat. 486. n. 177. — Pet. gaz. 12. t. 12. f. 10. Papilio e fusco & albo eleganter mixto, e promontorio tricuspidato.

Habitat in Lonicera caerulea Germaniae. — Corpus tertia magnitudinis, statura *P. Populi.* — Pedes antici mutici. — Alae supra omnes nigricantes. — Primores Fascia arcuata, alba, in medio interrupta in Maculas, quarum mediae minores. Puncta aliquot, alba, versus apicem. — Posticae fascia cuneiformi alba solum nervis dissecta. — Macula ad angulum ani rubra cum Punctis duobus nigris majusculis. — Subtus omnes flavescentes. — Fascia caerulescenti-albida, extra quam Puncta angulata duplici serie.

Differt imprimis a Praecedenti Macula rubra alarum posticarum ad angulum ani, quam in quibusdam deesse observavit Roeselius.

*Distribuzione in Portogallo:* — Località citate da Wattison: Gerês, Guimarães, Vizela. Noi non abbiamo vista questa specie nel Portugal meridionale.

47 — **Limenitis rivularis** Scopoli.

*Descrizione originale:* — Entomologia Carniolica, 1763, p. 165, n. 443.

— long. lin. 11. lat. lin. 7. — Diagn. Super niger, subtus rufo-castaneus; alis posticis utrinque fascia alba, maculis distinctis, (6-7), oblongis & angulatis facta. — Circa rivulos & aquas in sylvis volitat. Augusto M.

Alae anticae utrinque maculis tribus approximatis albis, intervallo trium vel quatuor linearum ab apice, dissitis; nec non macula elliptica, pariter alba, in medio, utrinque, sed versus costam collocata.

Var. I. Alis anticis, utrinque, praeter maculas quatuor

dictas, aliis (4 & 8), inaequalibus, maculatis. — posticis, fascia facta maculis septem, vel sex tantum cum puncto intermedio, loco maculae septimae. — 2. Alis posticis subtus basi duabus, albis, oblongis, continguis maculis. — omnino albis; in qua varietate limbus alae posticae subtus puncta (7) nigra gerit. — 3. Alis superne fuscescentibus; macularum obscuriorum seriebus binis in limbo, subtus fusco-ferrugineis; maculis iisdem limbi. Alae posticae basi pallide caerulae; maculis nigris. — Varietas haec major prioribus, nec adeo nigricans.

*Distribuzione in Portogallo:* — Località citate da WATTISON: Gerês, Coimbra, Mata do Fundão, Val de Prazeres, Covilhã, Guimarães. Noi ne trovammo pochi esemplari a Covilhã in estate.

48 — **Pyrameis atalanta** LINNÉ.

*Descrizione originale, e precedente descrizione di* LINNÉ. — Systema Naturae, 1758, p. 478, n. 119.

*Atalanta.* P. N. alis dentatis nigris albo maculatis: fascia communi purpurea, primoribus utrinque posticis marginali. Fn. svec. 777. Ammiralis.

MOUFF. ins. 100. f. 3, 4. — ALDR. ins. 240. f. 45. — JONST. ins. t. 7. f. 6, 7. — RAJ. ins. 126. n. 1. — PET. mus. 35. n. 327. — GOED. ins. 1. t. 26. — LIST. goed. 10. f. 4. — BLANK. ins. t. 18. f. 2. A-D. — MERIAN. eur. 2. t. 91. — ALB. ins. t. 3. f. 4. — REAUM. ins. 1. t. 10. f. 8, 9. — DE GEER. ins. 1. t. 22. f. 5. — ROES. ins. 1. pap. 1. t. 6. — WILK. pap. 55. t. 3. a. 1. — Habitat in Urtica. — Ocelli in pagina inferiore obsoleti, ut vix ocellorum nomine veniant.

Fauna Svecica, 1746, p. 235, n. 777. Papilio tetrapus; alis denticulatis nigris albomaculatis: omnibus fascia arcuata coccinea.

Fauna Svecica, 1761, p. 279, n. 1060. *Papilio atalanta* alis dentatis nigris albo maculatis: fascia communi purpurea primoribus utrinque, posticis marginali. Descr. Alae omnes supra nigrae. Primores fascia in medio rubra; maculis albis inter fasciam & apicem. Secundariae fascia terminali rubra cum punctis quatuor nigris & macula caerulea didyma ad angulum ani. Subtus primores nigricantes, fascia rubra in medio; litura caerulea maculisque

albis inter fasciam & apicem. Secundariae subtus fusco-nebulosae cum macula pallida ad marginem anteriorem & duabus fasciis subocellaris cordatis versus posteriora.

*Distribuzione in Portogallo:* — WATTISON la dice molto comune ovunque. Noi ne trovammo pochi esemplari a Covilhã e Paço d'Arcos.

49 — **Pyrameis cardui** LINNÉ.

*Descrizione originale e altre descrizioni di* LINNÉ. — Systema Naturae, 1758, p. 475, n. 107.

*Cardui.* P. N. alis dentatis fulvis albo nigroque variegatis; posticis utrinque ocellis quatuor. Fn. Svec. 778. *Belladonna.*

MOUFF. ins. 169. t. 101. f. 1, 2. — ALB. ins. t. 56. — PET. mus. 35. n. 326. — RAJ. ins. 122. n. 13. — MERIAN. eur. t. 116. t. 15. — REAUM. ins. 1. t. 26. f. 11,12. — GOED. ins. 3. t. A. — LIST. goed. f. 5, 6. — BLANK. ins. t. 3. f. A-C. — WILK. pap. 56. t. 3. a. 3. — ROES. ins. 1. pap. 1. t. 10. — Habitat in Carduo Europae, Africae.

Fauna Svecica, 1746, p. 235, n. 778. LINNÉ *aveva scritto:* «secundariis ocellis quinque», *invece di* «quatuor».

Fauna Svecica, 1761, p. 276, n. 1054. Descr. Alae Primores subconcolores, subtus pallidiores, versus basis rufae nigrovariegatae, versus apicem nigrae albo variegatae. Secundariae supra rufae, nigro variegatae, punctis 5 nigris versus posteriora. Subtus flavescenti-nebulosae, ocellis versus marginem posticum 4, quorum intermedii minores.

*Distribuzione in Portogallo:* — Comune ovunque durante tutto l'anno. A Paço d'Arcos trovammo degli esemplari, schiusi di recente, in Febbraio 1928.

50 — **Vanessa io** LINNÉ.

*Descrizione originale:* — Systema Naturae, 1758, p. 472, n. 88.

*Io.* P. N. alis angulato-dentatis fulvis nigro-maculatis: singulis subtus ocello caeruleo. Fn. Svec. 776.

MOUFF. ins. 968, t. 99, f. inf. — JONST. ins. 40, t. 5. — PET.

mus. 34. n. 314. — RAJ. ins. 122, n. 14. — VALENT. herb. t. 57. — GOED. ins. 1. t. 1. — LIST. goed. f. 1. HOFFN. pict. t. 12. f. 9. — MER. eur. 1, t. 26. — ALB. ins. t. 3. f. 4. — REAUM. ins. 1. t. 25, f. 1, 2. — WILK. pap. 55. t. 3. a. 2. — Habitat in Urtica, Humulo.

Fauna Svecica, 1746, p. 234, n. 776. Papilio tetrapus; alis angulatis fulvis nigro maculatis: omnibus ocello caeruleo-variegato.

Fauna Svecica, 1761, p. 274, n. 1048. Descr. Alae supra purpurescentes: primores antice nigrae com litura flava & ocello majore flavo-caerulescente punctis 2 albis. Secundariae ocello majuscolo nigro caerulescente. Subtus omnes atro nebulosae. Primores punctis 6 obsoletis, albidis, versus marginem exteriorem. Secundariae puncto pallido in medio.

*Distribuzione in Portogallo:* — Località citate da WATTISON: Marão, Guarda, Mata do Fundão, Ucanha, Pedras Salgadas, Gerês, Arêgos. Noi ne trovammo qualche individuo in Serra da Estrêla ad alto livello.

### 51 — **Aglaïs urticae** LINNÉ.

*Descrizione originale e precedente descrizione di* LINNÉ: — Systema Naturae, 1758, p. 477, n. 114.

*Urticae.* P. N. alis angulatis fulvis nigro-maculatis: primoribus supra punctis tribus nigris. Fn. svec. 774.

MOUFF. ins. 101. f. 5, 6. — GOED. ins. 1. t. 21. — LIST. goed. 3. f. 2. — BLANK. ins. 13. t. 1. f. L-Q. — RAJ. ins. 117, n. 1. — ROBERT. icon. t. 5. — HOFFN. pict. 2. f. 16. — BRADL. nat. t. 27. f. 2. — MERIAN. eur. 1. t. 44. — ALB. ins. t. 4. f. 51. — SWAMM. bibl. t. 35. f. 12. — REAUM. ins. 1. pap. 1. t. 4. — ROES. ins. 1. pap. 1. t. 4. — WILK. pap. 56. t. 3. a. 3. fig. ins. — Habitat in Urtica vulgarissimus.

Fauna Svecica, 1746, p. 234, n. 774. Descr. Praecedenti *(polychloros)* simillimus, sed discus alae superioris duobus punctis nigris notatus, & haec ala etiam basi nigra est.

*Distribuzione in Portogallo:* — Località citate da WATTISON: Bussaco, Coimbra, S. do Destêrro, Guarda, Manteigas, Serra da Estrêla, Bragança, Nave S. António. Noi ne trovammo pochi individui in Serra da Estrêla ad alto livello.

52 — **Eugonia polychloros** LINNÉ.

*Descrizione originale e precedente descrizione di* LINNÉ: — Systema Naturae, 1758, p. 477, n. 113.

*Polychloros.* P. N. alis angulatis fulvis nigro maculatis: primoribus supra punctis quatuor nigris. Fn. Svec. 773.

ALDR. ins. 246. f. 7. — GOED. ins. 1. t. 77. — LIST. goed. 5. f. 3. — PET. mus. 34. n. 315. — RAJ. ins. 118. n. 2. — WILK. pap. 56. t. 3. a. 5. — MERIAN. eur. 2. t. 2. — Habitat in Pyro, Ceraso, Salice.

Fauna Svecica, 1746, p. 232, n. 773. Descr. Sequenti *(urticae)* vulgarissimo simillimus est, sed paullo major. Alae angulatae, dentatae, fulvae. Superior ala anteriore margine quatuor fasciis nigris & in disco punctis majusculis quatuor; Superiorum exterior margo, ut & alarum inferiorum margo exterior nigra fascia cinctus; inferioris alae basis nigra est.

*Distribuzione in Portogallo:* — Località citate da WATTISON: Tapada da Ajuda, Coimbra, Quinta de S. Francisco, Almelão, Vale de Pena, S. Fiél, Guimarães, Tôrres Vedras, Pôrto, Gerês, Pedras Salgadas, Arêgos, Braçal. Noi non l'abbiamo vista nel Portogallo meridionale.

53 — **Euvanessa antiopa** LINNÉ.

*Descrizione originale e altre descrizioni di* LINNÉ: — Systema Naturae, 1758, p. 476, n. 112.

*Antiopa.* P. N. alis angulatis nigris limbo albido. Fn. svec. 772. Morio.

JONST. ins. t. 9. & 11. — RAJ. ins. 135, 136. — DE GEER. ins. 1. t. 21. f. 8, 9. — WILK. pap. 58 t. 2. a. 10. — ROES. ins. 1. p. 1. t. 1. — Habitat in Betula, Salice, etiam in Americae. Kalm.

Fauna Svecica, 1746, p. 232, n. 772. Papilio tetrapus; alis angulatis nigris: margine postico albido. Descr. E maximis nostris Papilionibus hic est; Alae angulato-dentatae, utrinque nigrae, sed margine latera & posteriora respiciente albae, at margo crassior alarum superiorum antice duplici macula alba insignitus. Antennae & Corpus nigrum.

Fauna Svecica, 1761, p. 277, n. 1056. LINNÉ *aggiunge:*

Supra intra limbum album ordo punctorum caerulescentium. Subtus in posticarum disco punctum album adest.

*Distribuzione in Portogallo:* — Località citate da WATTISON: Coimbra, Recarei, Gerês, Pedras Salgadas. Noi non l'abbiamo vista nel Portogallo meridionale.

54 — **Polygonia c. album** LINNÉ.

*Descrizione originale e altra descrizione di* LINNÉ: — Systema Naturae, 1758, p. 477, n. 115.

*C. album.* P. N. alis angulatis fulvis nigro-maculatis; posticis subtus C albo notatis. Fn. svec. 775.

MOUFF. ins. 103. f. 2. — ALDR. ins. t. 244. f. 3, 4. — RAJ. ins. 118. n. 3. — ROB. icon. t. 23. — MERIAN. eur. 1. t. 14. f. 159. — ALB. ins. t. 4. f. 5. — FRISCH. ins. 4. t. 4. — REAUM. ins. 1. t. 27. f. 9, 10. — DE GEER. ins. 1. t. 20. f. 9, 10, — ROES. ins. 1. pap. 1. t. 5. — WILK. pap. 58. t. 3. a. 6. — Habitat in Grossularia, Humulo, Urtica.

Fauna Svecica, 1746, p. 234, n. 775. Descr. Alae sinuate, extus fulvae, nigro maculatae, punctis quatuor ad minimum distinctis, nigris; inferiores fere exteriorum similes, subtus alae omnes griseo-cinereae, undulatae, cum litera alba C alis inferioribus in medio adscripta. Tibiae albae.

Fauna Svecica, 1761, p. 279, n. 1059. LINNÉ *cita* ALDROVANDUS *per prima quotazione, ma nota che la figura è «mala»; ripete la descrizione precedente.*

*Distribuzione in Portogallo:* — Località citate da WATTISON: Coimbra, Lousã, S. Fiel, Guimarães, Gerês, Matosinhos, Pedras Salgadas, Arêgos, Gouveia, Braçal, Santo Tirso. Noi non l'abbiamo vista nel Portogallo meridionale.

55 — **Araschnia levana** LINNÉ.

*Descrizione originale:* — Systema Naturae, 1758, p. 480, n. 133.

*Levana.* P. N. alis dentatis variegatis: subtus reticulatis;

primoribus supra maculis aliquot albis. — ROES. ins. pap. 1. t. 9. f. 5. 6. — Habitat in Urtica Europae australioris. P. FORSSKAL.

*Descrizione originale della forma prorsa:* — Systema Naturae, 1758, p. 480, n. 134.

*Prorsa.* P. N. alis dentatis subfuscis: fascia utrinque alba: primoribus interrupta. — ROES. ins. 1. pap. t. 8. f. 6. 7. — Habitat in Urtica Germaniae.

*Distribuzione in Portogallo:* — WATTISON cita esemplari esistente nel Museo dell'Università di Coimbra. Noi non abbiamo trovato questa specie e non mi risulta che sia stata vista in altre località della Penisola iberica.

56 — **Melitae aurinia** ROTTEMBURG.

*Descrizione originale:* — Naturforscher, VI, p. 5, 1775.

Des Geoffroy vierte Varietät endlich nenne ich *Pap. Aurinia.*

*Descrizione di Geoffroy,* Histoire Abrégée des Insects, Tome Second, 1762, pag. 45. D. Papilio alis dentatis fulvis nigro reticulatis & punctatis, utrinque fasciis tribus flavis.

pag. 46. La quatrième (D) a les mailles de la seconde (B = *athalia*) et les points de la troisième (C = *pilosellae* ROTTEMBURG = *cinxia* LINNÉ), et outre celà trois bandes jaunes transverses sur les quatre aîles, tant en-dessus qu'en-dessous; le reste de ces aîles est fauve.

*Distribuzione in Portogallo:* — WATTISON la dice «Comum por todo o pais». Noi l'abbiamo trovata in primavera ad Alcácer do Sal e Covilhã.

57 — **Melitaea cinxia** LINNÉ.

*Descrizione originale e precedente descrizione di* LINNÉ. — Systema Naturae, 1758, p. 480, n. 137.

*Cinxia.* P. N. alis dentatis fulvis nigro-maculatis: subtus fasciis tribus flavis. Fn. svec. 783. *Comes.*

PAT. gaz. t. 18. f. 10. — RAJ. ins. 121. n. 9. — WILK. pap.

P4

58. t. 3. a. 8. — ROES. ins. 4. t. 13. — REAUM. ins. 2. t. 9. — Habitat in Veronica, Plantagine, Trifolio, Gramine. — Mas elinguis; Femina vero lingua spirali. Rolander.

Fauna Svecica, 1746, p. 237, n. 783. Papilio tetrapus; alis rotundatis dentatis fulvis nigro-maculatis: subtus fuscis tribus flavis. — Habitat sat frequens in Horto Academico. — Descr. Facies eadem cum quatuor praecedentibus *(Paphia, Aglaja, Lathonia, Euphrosyne)*, magnitudo cum ultima *(Euphrosyne)* convenit. Alae omens luteae, supra nigro undulatae s. potius reticulatae. Alae primariae subtus flavae, parum nigro undulatae, apicibus flavis: secundariae alae subtus flavae & nigro undulatae fascis duabus fulvis undulatis: caret haec maculis omnibus argenteis.

*Distribuzione in Portogallo:* — WATTISON la cita di Pedras Salgadas. Noi non l'abbiamo vista in Portugal.

58 — **Melitaea aetherie** GEYER.

*Figure originali:* — GEYER in HÜBNER, Sammlung europäischer Schmetterlinge, Tab. 177, f. 875-878; (Publicate nel 1826-1828, secondo KIRBY, p. 167.

*Distribuzione in Portogallo:* — Località citata da WATTISON: Vale de Rosal. Noi non abbiamo trovato questa specie nel Portogallo meridionale.

59 — **Melitaea phoebe** SCHIFFERMÜLLER & DENIS.

*Descrizione originale:* — Systematisches Verzeichniss der Schmetterlinge der Wiener Gegend, 1776, p. 178: Die Falter dieser Familie (Papiliones Variegati) haben mit denen von der vorhergehenden Familie (Papiliones Nobiles — *Argynnis & Brenthis)* sehr viel ähnliches; sind doch immer ohne Silber. Das erste paar Füsse ist unvollkommen; die Flügel sind ründlich, oben röthlichtgelb mit schwarzen, öfter zusammenstossenden Punkten und Nerven; unten wechseln die untern mit oraniengelben und gelbweissen, schwarzpunctirten Querbändern. — Die Unterseit der Hinterflügel mit drey weissgelben und zwey oranienfärbigten Querbändern.

No. 1. Flockenblumf. R. (Centaureae scabiosae.) Flockenblumf. — *P. Phoebe* (Dintorni di Vienna).

*Prime figure riferite alla precedente descrizione e con esemplari catturati a Vienna.*

Knoch, Beitrage zur Insectengeschichte, Stück III, p. 124, t. 6, f. 3, 4, 1783.

*Distribuzione in Portogallo:* — Wattison la dice comune per tutto il paese. Noi ne trovammo pochi esemplari presso Grândola e un buon numero a Covilhã.

*(Continua).*